

**AN 12 Estudi de seguretat i salut**

# **ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

## **CONSOLIDACIÓ I ADEQUACIÓ DE DIVERSES NAUS A CAN TRINXET**

**Carrer de Santa Eulàlia 212-216  
08902 L'HOSPITALET DE LLOBREGAT**

**CESC DE HARO I MACIÀ  
ARQUITECTE TÈCNIC**

**GRANOLLERS  
FEBRER DE 2025**

## Í N D E X

01.- MEMÒRIA

02.- PLEC DE CONDICIONS

03.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

04.- ANNEXOS: GRÀFICS I PLÀNOLS

## 01. MEMÒRIA



## Index

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT                       | 3  |
| 1.1. Identificació de les obres                                   | 3  |
| 1.2. Objecte                                                      | 3  |
| 2. PROMOTOR - PROPIETARI                                          | 3  |
| 3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT                       | 4  |
| 4. DADES DEL PROJECTE                                             | 4  |
| 4.1. Autor/s del projecte                                         | 4  |
| 4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte    | 4  |
| 4.3. Tipologia de l'obra                                          | 4  |
| 4.4. Situació                                                     | 4  |
| 4.5. Subministrament i Serveis                                    | 5  |
| 4.6. Localització de serveis assistencials                        | 5  |
| 4.7. Pressupost d'execució material del projecte                  | 5  |
| 4.8. Termini d'execució                                           | 5  |
| 4.9. Mà d'obra prevista                                           | 5  |
| 4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra       | 6  |
| 4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra                   | 6  |
| 5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS                                    | 7  |
| 5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra                    | 7  |
| 5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra                      | 9  |
| 5.3. Instal·lació de sanejament                                   | 9  |
| 5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis | 9  |
| 6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL                   | 10 |
| 6.1. Serveis higièncs                                             | 11 |
| 6.2. Vestuaris                                                    | 11 |
| 6.3. Menjador                                                     | 11 |
| 7. ÀREES AUXILIARS                                                | 11 |
| 7.1. Centrals i plantes                                           | 11 |
| 7.2. Tallers                                                      | 12 |
| 7.3. Zones d'apilament. Magatzems                                 | 13 |
| 8. TRACTAMENT DE RESIDUS                                          | 13 |
| 9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES             | 13 |
| 9.1. Manipulació                                                  | 14 |
| 9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament            | 14 |
| 10. CONDICIONS DE L'ENTORN                                        | 15 |
| 10.1. Serveis afectats                                            | 15 |
| 10.2. Servituds                                                   | 16 |
| 10.3. Característiques meteorològiques                            | 16 |
| 10.4. Característiques del terreny                                | 16 |
| 10.5. Característiques de l'entorn                                | 17 |
| 11. UNITATS CONSTRUCTIVES                                         | 17 |
| 12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU                           | 18 |
| 12.1. Procediments d'execució                                     | 19 |
| 12.2. Ordre d'execució dels treballs                              | 19 |
| 12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució   | 20 |

|                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS<br>AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU | 20  |
| 14. MEDIAMBIENT LABORAL                                                                                | 20  |
| 14.1. Agents atmosfèrics                                                                               | 20  |
| 14.2. Il·luminació                                                                                     | 20  |
| 14.3. Soroll                                                                                           | 21  |
| 14.4. Pols                                                                                             | 22  |
| 14.5. Ordre i neteja                                                                                   | 23  |
| 14.6. Radiacions no ionitzants                                                                         | 24  |
| 14.7. Radiacions ionitzants                                                                            | 28  |
| 15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                                                           | 29  |
| 16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)                                                     | 31  |
| 17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)                                                            | 31  |
| 18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)                                               | 32  |
| 19. RECURSOS PREVENTIUS                                                                                | 32  |
| 20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT                                                                        | 34  |
| 21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA                                                 | 35  |
| 21.1. Normes de Policia                                                                                | 36  |
| 21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública                                                               | 36  |
| 21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic                                                  | 37  |
| 21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic                                                            | 38  |
| 21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic                                   | 39  |
| 21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic                                                             | 40  |
| 21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic                                     | 40  |
| 21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública                                       | 42  |
| 22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ                                                   | 43  |
| 22.1. Riscos de danys a tercers                                                                        | 43  |
| 22.2. Mesures de protecció a tercers                                                                   | 43  |
| 23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS                                                                   | 43  |
| 24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS                                                   | 44  |
| 25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES                                                  | 44  |
| 26. Signatures                                                                                         | 183 |

## MEMÒRIA

### 1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

#### 1.1. Identificació de les obres

L'objecte del projecte és la consolidació i adequació de diverses naus de Can Trinxet a l'Hospitalet de Llobregat. Les actuacions a desenvolupar tenen com a finalitat ajustar les cobertes de diverses naus del complex, així com rehabilitar i consolidar l'extrem sud de la nau lateral, la capella, i les naus del carrer de Santa Eulàlia.

El projecte contempla la construcció d'un nou volum situat entre ambdues construccions de les naus de Santa Eulàlia, destinat a allotjar-hi el programa especificat.

#### 1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

### 2. PROMOTOR - PROPIETARI

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Promotor     | Àrea Metropolitana de Barcelona |
| :            |                                 |
| NIF          | : P0800258F                     |
| Adreça       | : Carrer 62 - Zona Franca       |
| Població     | : Barcelona                     |
| Representant | Marc Alemany Carulla            |
| :            |                                 |
| NIF          | --                              |

### 3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Redactor E.S.S.      | : Cesc de Haro i Macià    |
| Titulació/ns         | : Arquitecte Tècnic       |
| Col·legiat núm.      | : 9.320                   |
| Despatx professional | : ARREVOLT COOPERA, SCCLP |
| Població             | : Granollers              |

### 4. DADES DEL PROJECTE

#### 4.1. Autor/s del projecte

|                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autor del projecte   | : Gabriel Fernández-Abascal González-Valdés,<br>Guillermo Fernández-Abascal González-Valdés, Eduard Fernández<br>García, Laura Solsona Ramo |
| Titulació/ns         | : Arquitecte                                                                                                                                |
| Col·legiat núm.      | : COACAN 3610, COAM 24294, COAC 80452, COAC 81164                                                                                           |
| Despatx professional | : GFA2 arquitectos, sl & self-office                                                                                                        |
| Població             | : Santillana de Mar, Barcelona                                                                                                              |

#### 4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

|                                               |                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Coordinador de S & S<br>designat pel promotor | : Cesc de Haro i Macià    |
| Titulació/ns                                  | : Arquitecte Tècnic       |
| Col·legiat núm.                               | : 9.320                   |
| Despatx professional                          | : ARREVOLT COOPERA, SCCLP |
| Població                                      | : Granollers              |

#### 4.3. Tipologia de l'obra

El projecte contempla la rehabilitació de diferents naus del complex Can Trinxet. Les naus poden ser aïllades o poden tenir paret mitgera amb una altra nau. Les naus de Santa Eulàlia, Lateral Sud i Nord i la nau annexa són edificis de una única planta. La nau Central Sud i la nau Central Nord són edificacions formades per diferents plantes. La nau Central Nord la formen la planta soterrani, la planta baixa, la planta altell, la planta primera i la Coberta. La nau Central Sud està formada per les plantes Baixa, Altell, pl. primera i coberta.

Els edificis de una planta, tenen coberta inclinada a una aigua i els edificis de més d'una planta tenen cobertes a dues o tres aigües i petites cobertes planes. Les façanes existents són de mamposteria de pedra.

#### 4.4. Situació

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| Emplaçament   | : Can Trinxet             |
| Carrer, plaça | : Carrer de Santa Eulàlia |
| Número        | : 212-216                 |
| Codi Postal   | : 08902                   |
| :             |                           |
| Població      | : Hospitalet de Llobregat |

#### 4.5. Subministrament i Serveis

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Aigua        | : | SI |
| Gas          | : | NO |
| Electricitat | : | SI |
| Sanejament   | : | SI |
| :            | : |    |
| Altres       | : | -- |

#### 4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

CAP JUST OLIVERAS  
Rambla Just Oliveras, 50  
08906, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
Telèfon: 932.610.033  
Distància: 2,10 km  
Temps: 5 minuts

HOSPITAL: GENERAL DE L'HOSPITALET  
Av. Josep Molins, 29  
08906, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona  
Telèfon: 934.407.500  
Distància: 3,10 km  
Temps: 8 minuts

EMERGÈNCIES 112

BOMBERS 112

GUARDIA URBANA 934.091.092

#### 4.7. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material 1.972.772,70€ estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de .(Un milió nou-cents setanta-dos mil set-cents setanta-dos euros amb setanta cèntims).

#### 4.8. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 18 mesos.

#### 4.9. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 45 persones. Durant la realització de les obres es preveu que hi intervingui un total de 45 persones

#### 4.10. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Enderrocadors.  
Operadors de maquinària de moviment de terres.  
Col·locadors de panot.  
Col·locadors de vorades.  
Jardiners  
Encofradors.  
Ferrallistes.  
Paletes.  
Muntadors d'estructura metàl·lica.  
Muntadors d'estructura de fusta.  
Muntadors de cobertes.  
Muntadors de bastides.  
Muntadors de sistemes de protecció col·lectiva.  
Soldadors.  
Tubers.  
Manyans.  
Pavimenters.  
Fusters.  
Vidriers.  
Metal·listes.  
Enrajoladors.  
Estucadors.  
Pintors.  
Col·locadors de sostres falsos.  
Col·locadors d'envans prefabricats.  
Impermeabilitzadors.  
Col·locadors d'aïllaments.  
Regaters.  
Instal·ladors de xarxa de sanejament.  
Instal·ladors de sanitaris.  
Instal·ladors de climatització.  
Instal·ladors elèctrics.  
Instal·ladors d'enllumenat.  
Instal·ladors de senyalització.  
Instal·ladors de sistemes de control.  
Instal·ladors de la companyia subministradora d'electricitat.  
Instal·ladors de la companyia subministradora de telèfons.  
Instal·ladors de mobiliari urbà.  
Instal·ladors d'equipaments especials.

#### 4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

##### MÀQUINES PER A PRODUCCIÓ I TRANSFORMACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, HIDRÀULICA I PNEUMÀTICA

Grups electrògens.  
Transformadors i centres de transformació.  
Compressors.

##### MÀQUINES PER A MOVIMENT DE TERRES A CEL OBERT

Excavadores.  
Carregadores.  
Retrocarregadores.  
Màquines per a anivellació i refi.(Motoanivelladores)  
Transport extraviat .(Dumpers).

#### MÀQUINES PER A COMPACTACIÓ

Compactador vibratori de tambor llis.  
Compactador tandem vibratori  
Compactador de pneumàtics.  
Compactador estàtic de pota de cabra

#### MÀQUINES PER A TRANSPORT PER CARRETERA

Transport per carretera (Camions)  
Cisternes per a combustibles.

#### MÀQUINES PER A FABRICACIÓ, TRANSPORT I POSADA EN OBRA DE MORTERS I FORMIGONS

Formigoneres  
Camió formigonera  
Bombes de formigó.  
Allisadores de paletes  
Vibradors.  
Convertidors i grups electrògens

## 5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

### 5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adiant subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígids blindats o flexibles segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

#### • Connexió de servei

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

#### • Quadre General

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78  $\Omega$ ). A l'inici de l'obra es realitzarà una

connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.

- Estarà protegida de la intempèrie.
- Es recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

#### • Conductors

- Disposaran d'un aïllament de 1000 V de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i/o persones.
- Les empuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

#### • Quadres secundaris

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

|     |                             |   |                  |
|-----|-----------------------------|---|------------------|
| · 1 | Magnetotèrmic general de 4P | : | 30 A.            |
| · 1 | Diferencial de 30 A         | : | 30 mA.           |
| · 1 | Magnetotèrmic 3P            | : | 20 mA.           |
| · 4 | Magnetotèrmics 2P           | : | 16 A.            |
| · 1 | Connexió de corrent 3P + T  | : | 25 A.            |
| · 1 | Connexió de corrent 2P + T  | : | 16 A.            |
| · 2 | Connexió de corrent 2P      | : | 16 A.            |
| · 1 | Transformador de seguretat  | : | (220 V./ 24 V.). |
| · 1 | Connexió de corrent 2P      | : | 16 A.            |

#### • Connexions de corrent

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:

|                     |   |          |
|---------------------|---|----------|
| · Connexió de 24 V  | : | Violeta. |
| · Connexió de 220 V | : | Blau.    |
| · Connexió de 380 V | : | Vermell  |
- No s'empararan connexions tipus „lladre“.

#### • Maquinària elèctrica

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiment dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

#### • Enllumenat provisional

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

## 5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estankitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

## 5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

## 5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han

d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.

- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, engegats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estankitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## 6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

*En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquests serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.*

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

## 6.1. Serveis higiènics

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

*En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.*

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m<sup>2</sup> x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m<sup>2</sup> x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

## 6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m<sup>2</sup> per treballador contractat.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m<sup>2</sup> per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

## 6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m<sup>2</sup> per treballador que mengi a l'obra.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m<sup>2</sup> per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

## 7. ÀREES AUXILIARS

### 7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engrallat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat“ estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

### 7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m<sup>2</sup> de superfície i 10 m<sup>3</sup> de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m<sup>2</sup> per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m<sup>3</sup>, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).



### 7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims”, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

## 8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.*

## 9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

### 9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom. Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotrópics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquids del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

### 9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

## 10. CONDICIONS DE L'ENTORN

### Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guais.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

### Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicarà al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

### 10.1. Serveis afectats

La intervenció prevista en les naus, afectarà a la instal·lació elèctrica existent, ja que per fer els enderrocos quedaran afectades unes caixes elèctriques situades al carrer de Sta. Eulàlia, davant de la nova porta d'accés.

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.2. Servituds

No hi ha servituds.

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## 10.3. Característiques meteorològiques

El clima de Hospitalet de Llobregat és de tipus mediterrani litoral.

A l'Hospitalet de Llobregat, els estius són curts, calorosos, humits, secs i majorment clars i els hiverns són llargs, freds i parcialment ennuvolats. Durant el transcurs de l'any, la temperatura generalment varia de 5 °C a 29 °C i poques vegades baixa a menys d'1 °C o puja a més de 31 °C.

## 10.4. Característiques del terreny

La parcel·la és de geometria rectangular amb dimensions aproximades de 63x152m. Límita al nord amb el traçat ferroviari; al sud amb el Carrer de Santa Eulàlia; a l'oest amb els edificis del Carrer Colomines amb numeració parell, alguns dels quals es van construir totalment recolzats contra els murs que envoltaven l'antic complex fabril. A l'est limita amb la Plaça de Can Trinxet fins arribar al Carrer de Justa Golcochea.

La parcel·la té una altitud respecte al nivell de mar que fluctua des de +8,87m a la banda sud i aproximadament +14,52m a la banda nord. D'extrem a extrem, el desnivell de la parcel·la és de 5,65m. Tenint en compte l'àmbit d'actuació, aquest desnivell es redueix a aproximadament 1,28m.

Segons geotècnic, en el solar de l'obra s'ha detectat quatre unitats geotècniques amb comportament tenso-deformacionals diferents:

- Unitat de reblert i terreny alterat amb baixes característiques geotècniques.
- Unitat de llims argilosos-argiles, de consistències moderadament fermes.
- Unitat de sorres, constituïda per materials detrítics densos, amb intercalacions de nivells cimentats.
- Substrat Terciari, constituït per argiles margoses de tonalitats marró ocre a grisenques i consistències fermes a dures.

-Cal destacar que no s'han de considerar riscos derivats de l'expansivitat del sòl ni de l'agressivitat del sòl enfront el formigó.

-S'ha detectat la presència de nivell freàtic a una fondària aproximada de 11,8m de fondària respecte a la boca dels sondeigs, mostrant agressivitat dèbil enfront el formigó.



## 10.5. Característiques de l'entorn

Definir les característiques més rellevants (si l'obra es troba dins d'una àrea urbana, zona rural, zona industrial, etc., vials de trànsit, pendents dels vials, presència de mitgeres, pròxim a escola o a hospital, etc.)

L'obra es situa dins del terme municipal d'Hospitalet de Llobregat, a l'antic complex fabril. S'arriba al complex per les següents vies: al sud Carrer de Santa Eulàlia, a l'oest limita amb els edificis del Carrer Colomina i a l'est limita amb la plaça de Can Trinxet fins arribar al Carrer de Justa Goicochea.

## 11. UNITATS CONSTRUCTIVES

### ENDERROCS

ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA  
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -  
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS  
ENDERROC DE COBERTES  
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

### MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DEL TERRENY  
EXCAVACIÓ DE RASES I POUS  
REBLERTS I TERRAPLENS  
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

### FONAMENTS

FONAMENTS SUPERFICIALS  
CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

### ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER  
ESTRUCTURES DE FUSTA

### COBERTES INCLINADES

COBERTES INCLINADES DE TEULES  
COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA  
INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

### TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )  
TANCAMENTS EXTERIORS ( PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ,  
SANDWICH )  
DIVISÒRIES ( OBRA )  
DIVISÒRIES ( PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC. )

### IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

COBERTES PLANES  
AÏLLAMENTS AMORFS ( ELABORATS IN SITU )  
AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.  
JUNTS ( FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS )

### REVESTIMENTS

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERÀMICA, MORTER CIMENT,  
ESCOPIDORS, ETC. )

### CEL·RASOS

PINTATS I ENVERNISATS  
REVESTIMENTS DECORATIUS

### PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )

### TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES

TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA  
TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA  
TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, HACER

### ENVIDRAMENTS

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

### INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES,  
DESGUASSOS BUNERES, ETC.)  
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS ( BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS,  
FUMS )  
ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

### INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIO  
INSTAL·LACIONS DE TENSIO MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I  
SUBESTACIONS TRANSFORMADORES  
INSTAL·LACIONS DE TENSIO MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES  
SOTERRADES

### INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

### INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

### INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEURETAT

APARELLS  
CONDUCTORS

### VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

### INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

APARELLS  
APARELLS EN COBERTA ( ANTENES... )  
MUNTATS SUPERFICIALMENT  
MUNTAT SOTERRAT

### EQUIPAMENTS

MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS

### JARDINERIA

MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

## 12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

## 12.1. Procediments d'execució

Característiques constructives i els procediments d'execució més rellevants, per ordre d'execució:

- Enderrocs: Els començaran de dalt a baix, en el cas de ser un edifici format per varies plantes.
- En la Nau Santa Eulàlia i Nau Lateral Sud, els enderroc es realitzaran quan la façana estigui apuntalada amb la estructura metàl·lica prevista.
- Moviment de terres
- Fonaments
- Instal·lacions soterrades
- Soleres
- Estructura: Estructura metàl·lica, de formigó i de fusta.
- Façanes
- Cobertes
- Fusteries exteriors
- Serralleria
- Paviments
- Divisòries
- Instal·lacions
- Sostres
- Acabats
- Fusteries interiors
- Equipament
- Urbanització
- Gestió de Residus

El projecte té dividides les intervencions per edificacions, que serien les següents:

- Nau Santa Eulàlia
- Nau lateral Sud
- Nau lateral Nord
- Nau central Sud
- Nau central Nord
- Nau Annexa

L'empresa Constructora, determinarà l'ordre d'execució de les naus i de les activitats, segons els mitjans, equips, eines de les que disposi i subministrament de materials.

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

## 12.2. Ordre d'execució dels treballs

Els treballs de l'obra es realitzaran per Naus, preveient la possibilitat de que es realitzin intervencions en diferents naus a la vegada, per aquest motiu el pressupost i documentació gràfica es divideix per edificis.

En funció dels mitjans i medis que disposi l'EC, es realitzarà el replanteig i planificació de les feines de l'obra i per edificació.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.*

## 12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

|                          |   |                                                                                                  |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LLISTA D'ACTIVITATS      | : | Relació d'unitats d'obra.                                                                        |
| RELACIONS DE DEPENDÈNCIA | : | Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.                      |
| DURADA DE LES ACTIVITATS | : | Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra. |

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

## 13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

## 14. MEDIAMBIENT LABORAL

### 14.1. Agents atmosfèrics

L'obra es situa a Hospitalet de Llobregat pel que el clima previst és del tipus mediterrani litoral.

No es preveuen incidències per agents atmosfèrics de rellevància, sols es considera les afectacions per risc de contaminació atmosfèrica, en el que de produir-se de nou caldria insistir en que els operaris i diferents agents que intervenen a l'obra facin ús del servei de transport públic o bé comparteixin vehicle privat, en la mesura del possible.

### 14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades

o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25-50 lux | : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.                                                                                                                                                                                                   |
| 100 lux   | : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.                                                                   |
| 100 lux   | : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.                                                                                              |
| 200 lux   | : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.                                                                     |
| 300 lux   | : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.                                                                                                                                          |
| 500 lux   | : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.                                                                                          |
| 1000 lux  | : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes. |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

#### 14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduceix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Compressor                                   | 82-94 dB |
| Equip de clavar pilots (a 15 m de distància) | 82 dB    |
| Formigonera petita < 500 lts.                | 72 dB    |
| Formigonera mitjana > 500 lts.               | 60 dB    |
| Martell pneumàtic (en recinte angost)        | 103 dB   |
| Martell pneumàtic (a l'aire lliure)          | 94 dB    |
| Esmeriladora de peu                          | 60-75 dB |
| Camions i dumpers                            | 80 dB    |
| Excavadora                                   | 95 dB    |
| Grua autoportant                             | 90 dB    |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Martell perforador              | 110 dB    |
| Mototralla                      | 105 dB    |
| Tractor d'orugues               | 100 dB    |
| Pala carregadora d'orugues      | 95-100 dB |
| Pala carregadora de pneumàtics  | 84-90 dB  |
| Pistoles fixacaus d'impacte     | 150 dB    |
| Esmeriladora radial portàtil    | 105 dB    |
| Tronçadora de taula per a fusta | 105 dB    |

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
  - 2on.- Aïllament de la part sonora.
  - 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orel·leres.
- Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

#### 14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserigens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O<sub>2</sub>) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerlat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polít de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

| ACTIVITAT                                             | MESURA PREVENTIVA                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Neteja de locals                                      | Ús d'aspiradora i regat previ                                 |
| Manutenció de runes                                   | Regat previ                                                   |
| Demolicions                                           | Regat previ                                                   |
| Treballs de perforació                                | Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua |
| Manipulació de ciment                                 | Filtres en sitges o instal·lacions confinades                 |
| Raig de sorra o granalla                              | Equips semiautònoms de respiració                             |
| Tall o polít de materials ceràmics o lítics           | Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall            |
| Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica | Aspiració localitzada                                         |
| Circulació de vehicles                                | Regat de pistes                                               |
| Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques           | Aspiració localitzada                                         |

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

#### 14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització.

- Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
  - 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
  - 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
  - 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
  - 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
  - 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
  - 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.*

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

#### 14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupila de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

#### Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

#### Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

#### Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una àmplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I i II.
  - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissibles no poden ser excedits.
  - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
  - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
  - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
  - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica d'emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
  - b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
  - c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
- A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
- Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi

especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engageda, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

## 14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de grànuls, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels



teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

## 15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manipulació de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

### Els principis bàsics de la manutenció de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

### Maneigament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
  - h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  - i) Avançar desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.

- k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## 16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indissociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries                                                                   |
| HX11X038 | u  | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                              |

## 17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols

d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva. Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.
- Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.
- Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma



successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recurso preventius" és, en aquests casos, necessària.  
*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.*  
Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.
2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.
4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.
7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.
8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.
9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.
10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

#### ENDERROCS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -  
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS  
ENDERROC DE COBERTES  
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

#### MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

#### ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER  
ESTRUCTURES DE FUSTA

#### COBERTES INCLINADES

COBERTES INCLINADES DE TEULES  
COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA  
INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

#### TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )  
TANCAMENTS EXTERIORS ( PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH )

#### IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

AÏLLAMENTS AMORFS ( ELABORATS IN SITU )

#### REVESTIMENTS

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC. )

CEL RASOS  
PINTATS I ENVERNISATS  
REVESTIMENTS DECORATIUS  
ENVIDRAMENTS  
COL·LOCACIÓ DE VIDRES  
INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ  
CONDUCTES VERTICALS O PENJATS ( BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS, FUMS)  
ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

#### INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

#### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSÍO  
INSTAL·LACIONS DE TENSÍO MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I  
SUBESTACIONS TRANSFORMADORES  
INSTAL·LACIONS DE TENSÍO MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES  
SOTERRADES

#### INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

#### INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

APARELLS EN COBERTA ( ANTENES...)

## 20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica aèries, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## 21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

L'accés al complex es realitzarà per carrer de Santa Eulàlia, entrada situada al Sud i pel carrer Colominas, la entrada es situa al Nord-oest. La vorera del carrer Santa Eulàlia és d'amplada 3,50m.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guais, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

### 21.1. Normes de Policia

#### • Control d'accessos

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

#### • Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

### 21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

#### • Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

#### • Situació de casetes i contenidors.

S'indicanen en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:

- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.
- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**  
Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

## 21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

|          |                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situació | Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada. |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipus de tanques | Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Complements | Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manteniment | El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant graffitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- **Accés a l'obra**

|        |                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portes | Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra. |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

## 21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

|            |                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vigilància | Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents. |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aparcament | Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada. |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Camions en espera | Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Descàrrega | La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra. |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|            |                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apilament. | No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

#### Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

**Bastides** Es col·locaran bastides perimetralment a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.  
Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entramat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

**Xarxes** Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetralment a totes les façanes.

**Grues torre** En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

## 21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i

especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

## 21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## 21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodant o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

- Pas vianants

Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepasarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

- Forats i rases

Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

#### *Enllumenat i abalisament lluminós*

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC, amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de

l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindrà una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat i una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

## **21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública**

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys,

deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalls.

• **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

## 22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

### 22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

### 22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodant. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

## 23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsible per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir les eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior”, cobrint les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.

- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

## 24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

## 25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E01 ENDERROCS

E01.E01 ENDERROC D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDARIA

ENDERROC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS ENTERRATS REALITZAT AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS, A POCA PROFUNDITAT, AMB CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. INCLOU, FONAMENTS EN FORMIGÓ EN MASSA I ARMAT, DE MAMPOSTERIA I INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT DE FORMIGÓ

| Avaluació de riscos |                                                                                                               |   |   |   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                  | Risc                                                                                                          | P | G | A |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA                                           | 2 | 1 | 2 |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>Situació: MANIPULACIÓ DE RUNA               | 2 | 2 | 3 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>Situació: EINES                                                          | 3 | 1 | 3 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: PRODUCCIÓ I RETIRADA DE RUNA                                 | 2 | 2 | 3 |
| 12                  | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>Situació: RECORREGUTS SOBRE SUPERFÍCIES IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 13                  | SOBRESFORÇOS<br>Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA                                                          | 2 | 2 | 3 |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                 | 1 | 2 | 2 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br>Situació: POLS D'ENDERROC                                      | 2 | 1 | 2 |
| 25                  | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br>Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENY IRREGULARS                           | 1 | 2 | 2 |
| 26                  | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>Situació: MÀQUINES PER A ENDERROCS                                                     | 3 | 1 | 3 |
| 27                  | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>Situació: CABINES MÀQUINES ENDERROCS                                                | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                             |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 / 4 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 / 25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                      | 10                                 |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26                                 |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                  | 26                                 |
| H144E306 | u  | Filtre mixte contra gasos, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17                                 |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                           | 14                                 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                  |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 2 / 4 / 9 / 10 / 12 / 14 / 17 / 25 |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27                                 |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                                 |



|          |   |                                                                                                                                                   |                             |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 2 /4 /9 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                         | 14 /25                      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                       |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 2 /4 /10 /25                 |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                             | 4 /12 /25                    |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                      | 14                           |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 2 /9 /10 /12 /13 /17 /25 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 2 /9 /10 /12 /13 /17 /25 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 2 /9 /10 /12 /13 /17 /25 /27 |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000010 | Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés                           | 10             |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2              |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2              |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2              |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4              |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4              |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4              |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4              |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4              |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4              |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4              |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9              |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9              |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /12 /13     |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12             |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12             |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                                             | 12             |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14             |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14             |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17             |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar                                                                 | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17             |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25             |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25             |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25             |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25             |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25             |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                              | 26             |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                             | 27             |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 /14          |

|          |                                                                    |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----|
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                    | 26 |

#### E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALITZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

| Avaluació de riscos |                                                                                                          |   |     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Id                  | Risc                                                                                                     | P | G A |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA                | 2 | 3 4 |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 2 | 1 2 |
| 3                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT<br>Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA  | 2 | 3 4 |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES         | 2 | 2 3 |
| 5                   | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS<br>Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES                                      | 2 | 3 4 |
| 6                   | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 3 | 1 3 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>Situació: EINES MECÀNQUES I MANUALS                                 | 3 | 1 3 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC                          | 2 | 2 3 |
| 13                  | SOBRESFORÇOS<br>Situació: EN L'ÚS D'EINES                                                                | 2 | 2 3 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br>Situació: POLS                                            | 3 | 1 3 |
| 26                  | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>Situació: PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC                                    | 3 | 1 3 |
| 27                  | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES                           | 2 | 1 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                      |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                      | 10 /17                      |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26                          |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                  | 26                          |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17                          |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                               | 17                          |
| H144KB10 | u  | Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17                          |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 9                           |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10     |
| H146J364 | u  | Parella de plantilles anticlous de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                                                                                    | 2                           |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27                     |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                      |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsolombar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                     |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1/2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                | 1      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                              |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                           | 1                                   |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                                   |
| H152L561 | m  | Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçada 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                 | 1                                   |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                   |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                        | 2 /10                               |
| H16C0003 | d  | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O <sub>2</sub> , CO i H <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                                                     | 17                                  |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /17 /26 /27 |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                       | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2      |
| I0000019 | Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència                               | 3      |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                       | 3 /5   |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                           | 4      |

|          |                                                                                                           |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 26 /27 |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17     |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                              | 26     |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                             | 27     |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 /6   |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                                    | 17     |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                                           | 26     |

#### E01.E04 ENDERROC DE COBERTES

##### ENDERROC DE COBERTES AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS

| Avaluació de riscos |                                                                                                                                                        |   |     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|
| Id                  | Risc                                                                                                                                                   | P | G A |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                             | 2 | 3 4 |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                                         | 2 | 1 2 |
| 3                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT<br>Situació: ENFONSAMENT DE PARETS, ENVANS I DIVISORIES<br>ENFONSAMENT DE PART DE LA COBERTA | 2 | 3 4 |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA I MATERIAL SOBRANT                              | 2 | 2 3 |
| 5                   | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS<br>Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS D'ELEMENTS                                                                   | 2 | 3 4 |
| 6                   | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>Situació: ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>SUPERFÍCIES IRREGULARS<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                         | 3 | 1 3 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>Situació: UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS O MECÀNIQUES                                                                | 3 | 1 3 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: EN PROCESSOS D'ENDERROC                                                                               | 2 | 2 3 |
| 12                  | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br>Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS                                             | 1 | 3 3 |
| 13                  | SOBRESFORÇOS<br>Situació: MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                           | 2 | 2 3 |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                          | 1 | 2 2 |
| 15                  | CONTACTES TÈRMICS<br>Situació: TALL AMB OXIACETILÈNIC                                                                                                  | 1 | 2 2 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br>Situació: GASOS TALL OXIACETILÈNIC<br>POLS ENDERROC<br>POLS FIBRES D'AMIANT                             | 3 | 1 3 |
| 20                  | EXPLOSIONS<br>Situació: BOMBONES OXIACETILÈ                                                                                                            | 1 | 3 3 |
| 24                  | ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS<br>Situació: PARÀSITS, MÚRIDS                                                                                        | 1 | 2 2 |
| 26                  | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>Situació: MAQUINÀRIA                                                                                                            | 3 | 1 3 |
| 27                  | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS                                                                                                                                 | 2 | 1 2 |

Situació: MAQUINÀRIA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                                                  |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20 / 24 / 26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                                      |
| H1423230 | u  | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169                                                                                                                                                                                                                             | 15                                                      |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26                                                      |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14 / 26                                                 |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17                                                      |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17                                                      |
| H144KB10 | u  | Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17                                                      |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                                                      |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15                                                      |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9                                                       |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                                      |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 20 / 24      |
| H1465376 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                 | 15                                                      |
| H146J364 | u  | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                                                                                                                                                   | 2                                                       |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27                                                      |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                                       |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                                                      |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 14 / 15 / 20 / 24 |
| H1481654 | u  | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanfonitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                            | 15                                                      |
| H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                 | 15                                                      |
| H1483555 | u  | Pantalons de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                     | 15                                                      |

|          |   |                                                                                                                                                                                     |    |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant                                                                                                                     | 14 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                             | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                       | 14 |
| H1488580 | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                    | 15 |
| H1489580 | u | Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                     | 15 |
| H14899A0 | u | Jaqueta de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó (100%), amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                              | 15 |
| H148B580 | u | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                 | 15 |
| H148U010 | u | Granota amb caputxa, amb tancament elàstic facial, mànigues i camals, d'un sol us, amb segell CE 0121, tipus 5 categoria III, per a treballs amb ambients amb partícules perilloses | 17 |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                         | 5      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                | 1      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                                                            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                           | 1                                                                 |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                   | 15                                                                |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 5                                                             |
| H152L561 | m  | Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçària 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                | 1                                                                 |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 / 5                                                             |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                        | 2 / 10 / 12 / 15                                                  |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                 | 14                                                                |
| H154M029 | u  | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                              | 15                                                                |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                                                                                          | 17                                                                |
| H16C0003 | d  | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O <sub>2</sub> , CO i H <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                                                     | 17                                                                |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 15 / 17 / 20 / 26 / 27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 15 / 17 / 20 / 26 / 27 |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                   |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 12 / 13 / 15 / 17 / 20 / 26 / 27 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                          | 4                                                                 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                       | 20                                                                |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1                 |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1                 |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1                 |
| I0000006 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1                 |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1                 |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6             |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6             |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6             |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2                 |
| I0000019 | Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència                                                       | 3                 |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 3 / 5             |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                                                     | 3                 |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4 / 5             |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4                 |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4                 |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4                 |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4                 |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4                 |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4                 |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10            |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9                 |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9 / 15            |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 12 / 13 / 17 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12                |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12                |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                                             | 12                |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13                |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13                |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14                |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17 / 26 / 27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14 / 27           |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                                      | 14                |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14                |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17                |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar                                                                 | 17                |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17                |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17                |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)             | 15 / 20           |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas                                                     | 15 / 20           |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                                  | 15 / 20           |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                                  | 15 / 20           |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure                                                             | 15 / 20           |
| I0000096 | No fumar                                                                                                  | 15 / 20           |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial             | 20                |
| I0000100 | Reconeixement previ de l'edifici                                                                          | 24                |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització                                                      | 24                |
| I0000102 | Procediment previ de treball                                                                              | 24                |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                              | 26                |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                             | 27                |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6             |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14                |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                                    | 17                |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                                           | 26                |

#### E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

##### ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

| Avaluació de riscos |                                                                                                                | P | G | A |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                  | Risc                                                                                                           |   |   |   |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br>Situació: ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 2 | 1 | 2 |
| 3                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT<br>Situació: ENFONSAMENT DE PARETS                   | 2 | 3 | 4 |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br>Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA      | 2 | 2 | 3 |
| 5                   | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS<br>Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS                                      | 2 | 3 | 4 |
| 6                   | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br>Situació: ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 3 | 1 | 3 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br>Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS                               | 3 | 1 | 3 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br>Situació: TREBALLS D'ENDERROC                                           | 2 | 2 | 3 |
| 13                  | SOBREESFORÇOS<br>Situació: MANIPULACIÓ MANUAL                                                                  | 2 | 2 | 3 |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br>Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR                                  | 1 | 2 | 2 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br>Situació: PROCESSOS DE TALL                                     | 3 | 1 | 3 |
| 24                  | ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS<br>Situació: PARÀSITS I MURIDS                                               | 1 | 2 | 2 |
| 26                  | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br>Situació: MAQUINÀRIA                                                                    | 3 | 1 | 3 |
| 27                  | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br>Situació: MAQUINÀRIA                                                                 | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

##### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                                    |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                               | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 14 / 24 / 26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                            | 10                                        |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                     | 26                                        |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                        | 14 / 26                                   |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                 | 17                                        |
| H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                  | 17                                        |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                     | 17                                        |
| H144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                           | 17                                        |
| H144KB10 | u  | Equip autònom de respiració de circuit obert d'aire comprimit, homologat segons UNE-EN 137                                                                                                                                                        | 17                                        |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14                                        |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                   | 9                                         |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de nió rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                       | 14                                        |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en                                                                                                                                                                  | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9                     |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|          |   | general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, /10 /14 /24<br>amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense<br>plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345,<br>UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 |                                 |
| H146J364 | u | Parella de plantilles anticlau de flex d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de 2<br>resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades<br>segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                 |                                 |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                       | 27                              |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbà                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                              |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix,<br>trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                           | 2 /3 /4 /5 /6 /9<br>/10 /14 /24 |
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant                                                                                                                                                                                                                                                | 14                              |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques<br>exterior                                                                                                                                                                                                                      | 14                              |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 14<br>0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                            |                                 |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat<br>amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1<br>(HD-1000)                                                                                                                                                          | 5      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els<br>requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de<br>entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques<br>reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                                     |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions<br>superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat<br>alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de<br>poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de<br>diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 5                                          |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de 3<br>fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja,<br>fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al<br>sostre                                                                                                                                                                                               | 2 /10                                      |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils<br>metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè<br>perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                        | 14                                         |
| H16C0003 | d  | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas<br>combustible, O <sub>2</sub> , CO i H <sub>2</sub> S                                                                                                                                                                                                                                              | 17                                         |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de<br>forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a<br>45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser<br>vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                | 2 /3 /4 /5 /6 /9<br>/10 /13 /17 /26<br>/27 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma<br>circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu<br>rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                 | 2 /3 /4 /5 /6 /9<br>/10 /13 /17 /26<br>/27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de<br>forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu<br>rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                    | 2 /3 /4 /5 /6 /9<br>/10 /13 /17 /26<br>/27 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de 4<br>descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                             |                                            |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                              | Riscos |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000013 | Ordre i neteja                                                          | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                  | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                       | 2 /6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants | 2      |
| I0000019 | Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència                     | 3      |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                             | 3 /5   |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                   | 3      |

|          |                                                                                                              |                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                      | 4              |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                             | 4              |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                                | 4              |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                      | 4              |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                         | 4              |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de<br>treball específic | 4              |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                         | 4              |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                          | 9 /10          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                     | 9              |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                          | 9              |
| I0000045 | Formació                                                                                                     | 10 /13         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                           | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                            | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                               | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                                | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                              | 14             |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                       | 14             |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                    | 14             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                                  | 17             |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar                                                                    | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                    | 17             |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                           | 17             |
| I0000100 | Reconeixement previ de l'edifici                                                                             | 24             |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització                                                         | 24             |
| I0000102 | Procediment previ de treball                                                                                 | 24             |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                                 | 26             |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                                | 27             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                     | 2 /6           |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                           | 14             |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                                       | 17             |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                                              | 26             |

#### E02 MOVIMENTS DE TERRES

##### E02.E01 REBAIX DEL TERRENY

EXCAVACIÓ PER A REBAIX DEL TERRENY DE FINS A 3 METRES DE FONDÀRIA, AMB MITJANS MECÀNICS

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                                 | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ACCÉS FONS EXCAVACIÓ<br>PERÍMETRE EXCAVACIÓ                           | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>SUPERFÍCIE DE PAS, IRREGULAR<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAJAMENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> A L'INTERIOR D'EXCAVACIÓ                                            | 2 | 2 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ                                           | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES                                                | 1 | 2 | 2 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS                                    | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL<br>CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES                                                                   | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES                                                                     | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br><b>Situació:</b> MAQUINÀRIA PER A REBAIXOS                                                                                    | 2 | 1 | 2 |



|                                                                          |                        |  |  |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|---|---|---|
| 27                                                                       | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS |  |  | 2 | 1 | 2 |
| Situació: CABINES MÀQUINES                                               |                        |  |  |   |   |   |
| P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5) |                        |  |  |   |   |   |

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                         |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25 /26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                             |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26                             |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14 /26                         |
| H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17                             |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17                             |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                             |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /3 /6 /12                 |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                               | 14                             |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turbrellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                               | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /25         |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27                             |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1 /12                          |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsolombar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                             |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14                             |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                             |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                             |

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2      |
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries                                                                   | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                | Riscos |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1511212 | m2 | Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix | 3      |
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m,                                                                                                                                                          | 1      |



|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |  |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs |  |
| H1529013 | m  | Pantalla de protecció contra despenaments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçada 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs                         | 3                                                                                                                                                                             |  |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                             |  |
| H152R013 | m  | Estacada de protecció contra despenaments del terreny, per mitja vessant, d'alçada 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3                                                                                                                                                                             |  |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                               | 1 /2 /10 /12 /25                                                                                                                                                              |  |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                          | 3                                                                                                                                                                             |  |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 12 /25                                                                                                                                                                        |  |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                    | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27                                                                                                                                    |  |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                  | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27                                                                                                                                    |  |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                    | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27                                                                                                                                    |  |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1              |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1              |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1              |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6           |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6           |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6           |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2              |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 3              |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 3              |
| I0000045 | Formació                                                                          | 10 /12 /13     |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 12             |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12             |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                     | 12             |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 14             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                         | 17             |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25             |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                    | 25             |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                       | 25             |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25             |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25             |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26             |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                     | 27             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball          | 2 /6 /25       |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                | 14             |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                   | 26             |





**E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS**

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ACCÉS A RASES I POUS<br>TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ                  | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 2 | 2 | 3 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ                                      | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ                                            | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS                                     | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL<br>CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES                                                                    | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                  | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES                                                                      | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS                                                           | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br><b>Situació:</b> MÀQUINES EXCAVACIÓ                                                                                            | 1 | 2 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br><b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ                                                                                | 2 | 1 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                             |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                               | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                            | 10 /14                             |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                     | 26                                 |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                        | 14 /26                             |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                 | 17                                 |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                     | 17                                 |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14                                 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                   | 14                                 |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                      | 14                                 |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada,                                                                               | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25         |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |   | amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27                             |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                              |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 /6                           |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                             |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                             |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                             |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                             |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riscos                                     |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H1511212 | m2 | Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix                                                                                | 3                                          |
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                                           | 1                                          |
| H1529013 | m  | Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçada 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs                         | 3                                          |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                      | 1                                          |
| H152R013 | m  | Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçada 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3                                          |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                 | 1 /2 /10 /12 /25                           |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                  | 25                                         |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                      | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                    | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                      | 1 /2 /3 /6 /10 /12 /13 /14 /17 /25 /26 /27 |

**MESURES PREVENTIVES**



| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1              |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1              |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1              |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                    | 1              |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                   | 1              |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                       | 1              |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6 /17       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6           |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6           |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2              |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 3              |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 3              |
| I0000045 | Formació                                                                          | 10 /12 /13     |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 12             |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12             |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                     | 12             |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza | 13             |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                    | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 14             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                         | 17             |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25             |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                    | 25             |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                       | 25             |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25             |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25             |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26             |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                     | 27             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball          | 2 /6 /25       |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                | 14             |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                   | 26             |

#### E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS

##### REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS

##### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                         | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ACCÉS A FONDS PER A REBLIMENTS                                | 1 | 2 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>SUPERFÍCIE IRREGULAR<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR                           | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES                                        | 2 | 1 | 2 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> RECORREGUT SOBRE TERRENYNS IRREGULARS                            | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTES MÀQUINES                                                                    | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                         | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                          | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES                                                             | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPES AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYNS IRREGULARS                                                | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br><b>Situació:</b> MÀQUINES D'EXCAVACIÓ                                                                                 | 2 | 1 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS                                                                                                                       | 2 | 1 | 2 |



**Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

##### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                          |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                      | 10 /14                          |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26                              |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                              |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                               | 17                              |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                           | 14                              |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 3                               |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25 |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27                              |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumbàr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                              |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                           | 1 /2 /3 /10 /12 /14 /16 /17 /25 |
| H1485800 | u  | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                              |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                              |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                               | 14                              |

##### MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2      |

##### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riscos                                      |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| H152R013 | m  | Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçada 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3                                           |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                 | 1 /2 /10 /12 /25                            |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb taulí de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                  | 12 /25                                      |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetral nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                            | 14                                          |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                      | 1 /2 /3 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                    | 1 /2 /3 /10 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /3 /10 /12                             |



forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu /13 /14 /16 /17  
rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions              | 1              |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i ballissats per al personal                                          | 1              |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1              |
| I0000009 | Realitzar el rebler de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei | 1              |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1              |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2              |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2              |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2              |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                        | 2              |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                                 | 3              |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                                          | 3              |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 /12 /13     |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                    | 12             |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                     | 12             |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                                  | 12             |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 /17 /26 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14             |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                  | 16             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                    | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17             |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                           | 25             |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                 | 25             |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                    | 25             |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                  | 25             |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                        | 25             |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                   | 26             |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                  | 27             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 1 /2 /25       |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                                | 14 /26         |

E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                              | P | G | A |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                       | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ                 | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ        | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA            | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLLADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS | 1 | 3 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                              | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES                                  | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS                | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br><b>Situació:</b> MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT                                         | 2 | 1 | 2 |

27 EXPOSICIÓ A VIBRACIONS

2 1 2

**Situació:** MARTELL PNEUMÀTIC

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                      |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /25 /26 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                     | 10 /14                      |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26                          |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 /26                      |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                              | 17                          |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                          | 14                          |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /6                     |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27                          |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                          |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                          |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                              | 14                          |

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2      |
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries                                                                   | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                              |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                      | 1                                   |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 1 /2 /10 /12 /14 /25                |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                             | 12 /25                              |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 /2 /6 /10 /12 /14 /17 /25 /26 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /6 /10 /12                     |



forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu /14 /17 /25 /26  
rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs /27

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1          |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6       |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2          |
| I0000045 | Formació                                                                          | 10 /12     |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                       | 12         |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                        | 12         |
| I0000054 | Ús de recolzaments hidràulics                                                     | 12         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                    | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                     | 14 /17 /27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                   | 14         |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                       | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                         | 17         |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                              | 25         |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                    | 25         |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                       | 25         |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                     | 25         |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                           | 25         |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                      | 26         |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                     | 27         |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball          | 2 /6 /25   |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                | 14         |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                   | 26         |

E03 FONAMENTS  
E03.E01 FONAMENTS SUPERFICIALS

FONAMENTS SUPERFICIALS REALIZATS AMB FORMIGÓ EN MASA O ARMAT, CONSIDERANT PER A LA SEVA EXECUCIÓ, ENCOFRAT (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), ABOCAMENT DE FORMIGÓ DES DE CAMIÓ, AMB CUBILOT O BOMBA, I MUNTATGE D'ARMADURES

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                   | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>CAIGUDES A POUS O RASES                                 | 2 | 1 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                  | 2 | 1 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                                | 2 | 2 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                           | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                            | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ATRAPAMENT PER ENCOFRATS<br>PLAFONS DE MALLA ELECTROSOLDADA<br>ELEMENTS FERRALLATS | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                   | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                                                                        | 1 | 3 | 3 |



**Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES

|    |                                                                                                                                     |   |   |   |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)                                              | 0 | 2 | 1 | 2   |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS<br>CIRCULACIÓ A LA VORA DE RASES I POUS |   |   | 1 | 2 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                                |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                      | 10 /14 /18                            |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                           | 14                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                     |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                   | 18                                    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                            | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 |
| H146J364 | u  | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                                                                                    | 6                                     |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumbà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13                                    |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                           | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 |
| H1485800 | u  | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14 /25                                |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                                    |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                    |

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1 /11  |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos          |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs | 1               |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                        | 1 /2 /4 /10 /25 |
| H1534001 | u  | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs                                                                                                             | 1 /2 /6         |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                         | 4               |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| HBBA005  | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1/2/6/9/10/11<br>/16/25 |
| HBBA115  | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1/2/6/9/10/11<br>/16/25 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                      |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1/2/6/9/10/11<br>/16/25 |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1        |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1        |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1        |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1        |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1        |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2/6      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2/6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2/6      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4        |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4        |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4        |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4        |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4        |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4        |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4        |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9/10     |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9        |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9        |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9        |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9        |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10       |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10/13/18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10       |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11       |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11       |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13       |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13       |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13       |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14       |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14       |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14       |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14       |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16       |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16       |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16       |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16       |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16       |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16       |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18       |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25       |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25       |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25       |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25       |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25       |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 1/2/6    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14       |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric        | 16       |

#### E03.E05 CAPES DE NETEJA I NIVELLAMENT

REALITZACIÓ DE BASES DE FORMIGÓ PER A ANIVELLAMENT DEL TERRENY O COM A CAPA DE NETEJA DE BASES PER A FONAMENTS

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                     | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> CAIGUDES EN POUS O RASES                                                       | 2 | 1 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                    | 2 | 1 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE FORMIGÓ                                | 2 | 2 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>ITINERARIS D'OBRA                              | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS EN EXTERIORS                                                     | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)<br><b>Situació:</b> CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT) | 2 | 1 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS<br>CIRCULACIÓ PROPERA A RASES I POUS  | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                  |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/2/4/6/10/14<br>/18/25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                     | 14/18                   |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                          | 14                      |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                  | 18                      |
| H145K397 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                          | 25                      |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1/2/4/6/10/14<br>/18/25 |
| H146J364 | u  | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                                                                                   | 6                       |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                          | 1/2/4/6/10/14<br>/18/25 |
| H1485800 | u  | Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14/25                   |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                      |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                              | 14                      |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA



| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                  |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                     | 1                       |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 1 / 2 / 4 / 10 / 25     |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                             | 4                       |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 10 / 25 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 10 / 25 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 10 / 25 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1       |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1       |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1       |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1       |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1       |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6   |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4       |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4       |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4       |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4       |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4       |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4       |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4       |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 18 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 10      |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14      |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14      |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14      |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18      |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25      |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25      |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25      |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25      |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6   |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14      |



**E04 ESTRUCTURES**  
**E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER**

**ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                               | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                  | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL·LUMINACIÓ             | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL<br>ELEMENTS PUNTJANTS<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ    | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES<br>AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS                                           | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TROSSEJAT D'ESCÒRIA<br>TREBALLS AMB RADIAL<br>TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ    | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS                                                      | 2 | 3 | 4 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                               | 1 | 2 | 2 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ<br>SOLDADURA ELÈCTRICA                                             | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> GASOS DE SOLDADURES                                                | 1 | 2 | 2 |
| 19 | EXPOSICIÓ A RADIACIONS, IONITZANTS O NO I TÈRMQUES<br><b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA                                         | 3 | 2 | 4 |
| 20 | EXPLOSIONS<br><b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ<br>MATERIAS INFLAMABLES                                                         | 1 | 3 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> SOLDADURES                                                                                            | 1 | 3 | 3 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS                                    | 2 | 3 | 4 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                                                         |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 15 / 16 / 20 / 21 / 25 |
| H1423230 | u  | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169                                                      | 10                                                             |
| H1424340 | u  | Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10                                                             |
| H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                               | 10 / 19                                                        |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| H1432012 | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|          |   | homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
| H1445003 | u | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17                                        |
| H14462N4 | u | Seminàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|          |   | classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |
| H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17                                        |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|          |   | màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25        |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16                                        |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|          |   | turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                   | 1 /2 /4 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25        |
| H1465376 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                    | 10 /15                                    |
| H146J364 | u | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |
|          |   | resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes 1 secundàries, bandes subglüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                         |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, 1 homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                         |
| H147M007 | u | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                         |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                                        |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21 /25 |
| H1481654 | u | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                              | 16                                        |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                   | 14                                        |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 /11 /25                                 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14                                        |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                        |
| H1488580 | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                                        |
| H1489580 | u | Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19                                        |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, | 1      |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          |   | tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
| HX11X005 | u | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, 1 superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                             | 1       |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4       |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 1 /2 /4 |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                                                    |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                         |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 /15 /20 /21                                            |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                         |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'embossament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                                                         |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                         |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                                         |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                                         |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                         |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                         |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 /4 /6 /9 /11 /25                                        |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /4                                                      |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /25 |
| HBBAC005 | u  | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21                                                        |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                                                        |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20         |



|          |   |                                                                                                                               |         |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|          |   |                                                                                                                               | /21 /25 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs | 21      |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1 /11      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1          |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1          |
| I0000010 | Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés                           | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6       |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2          |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                    | 4          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9          |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9          |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9          |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10         |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10         |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11         |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13         |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14         |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14         |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14         |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15         |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17         |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                            | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                                      | 17         |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17         |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)             | 20         |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                                  | 20         |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                                  | 19 /20     |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure                                                             | 20         |
| I0000096 | No fumar                                                                                                  | 20         |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no inflamable                                                                 | 21         |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial             | 19 /20 /21 |

|          |                                                                                                    |             |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                               | 25          |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                     | 25          |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                        | 25          |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                      | 25          |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                            | 25          |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 13          |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14          |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16          |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment                           | 4 /11       |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16          |
| I0000163 | Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida                      | 1           |

## E04.E07 ESTRUCTURES DE FUSTA

ESTRUCTURES AMB PECES DE FUSTA O FUSTA LAMINADA, RECOLZADES O FIXADES AMB CARGOLS I PECES D'ACER GALVANITZAT

### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                       | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                          | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL·LUMINACIÓ                     | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS         | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL<br>ELEMENTS PUNTXANTS<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ            | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES<br>AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS                                                   | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TALL O PERFORACIÓ DE FUSTES<br>TROSSEJAT DE FUSTA                                  | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS                                                              | 2 | 3 | 4 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                       | 1 | 2 | 2 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ<br>SOLDADURA ELÈCTRICA                                                     | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                        | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> PARTÍCULES DE FUSTA (SERRADURES O ENCENALLS)<br>VAPORS DE COLES I ADHESIUS | 2 | 2 | 3 |
| 19 | EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMQUES<br><b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA                                                | 3 | 2 | 4 |
| 20 | EXPLOSIONS<br><b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ<br>MATERIES INFLAMABLES                                                                 | 1 | 3 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> COMBUSTIÓ DE FUSTA, ENCENALLS, SERRADURES O ADHESIUS                                                          | 1 | 3 | 3 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS                                            | 2 | 3 | 4 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi    | UA | Descripció                                                                       | Riscos            |
|---------|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| H141111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |



|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 400 g, homologat segons UNE-EN 812 |   | /11 /13 /14 /15<br>/16 /20 /21 /25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H1421110                           | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 14                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H1423230                           | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 10 /13                                                                                                                                                                                                                        |
| H142AC60                           | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 10 /19                                                                                                                                                                                                 |
| H1431101                           | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458 10 /14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H1432012                           | u | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H1445003                           | u | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 10 /17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| H144D205                           | u | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC 10 /17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H1455710                           | u | Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferralista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 9                                                                                                                                                                                                                           |
| H1459630                           | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 15                                                                                                                                                                                                                                                                |
| H145C002                           | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| H145K153                           | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420 16                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H1463253                           | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 16                                                                                                                                         |
| H1465275                           | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 1 /2 /4 /9 /10 /11 /14 /20 /21 /25                               |
| H1465376                           | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turrellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 10 /15                            |
| H146J364                           | u | Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 6                                                                                                                                                                                                                                   |
| H147D405                           | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 1 |
| H147L015                           | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H147M007                           | u | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H147N000                           | u | Faixa de protecció dorsllumar 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H1481442                           | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /16 /20 /21 /25                                                                                                                                                                                                                  |
| H1482422                           | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 14                                                                                                                                                                                                                                |
| H1485800                           | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 4 /11 /25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H1486241                           | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H1487350                           | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H1488580                           | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|          |   |                                                                                                    |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H1489580 | u | Jaqueta per a soldador, de serratge, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 19 |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos  |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1       |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1       |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1 /9    |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4       |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 1 /2 /4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos             |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                  |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 /15 /20 /21     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                  |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                  |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                  |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                  |
| H1523231 | m  | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                  |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                  |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                  |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladriu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                  |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 /4 /6 /9 /11 /25 |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /4               |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17                 |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|          |   | de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 11 / 13 / 14 / 15<br>/ 16 / 17 / 19 / 20<br>/ 21 / 25 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 11 / 13 / 14 / 15<br>/ 16 / 17 / 19 / 20<br>/ 21 / 25 |
| HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                | 21                                                                                |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 11 / 13 / 14 / 15<br>/ 16 / 17 / 19 / 20<br>/ 21 / 25 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 21                                                                                |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1 / 11       |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1            |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1            |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1            |
| I0000010 | Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés                           | 1            |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6        |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2            |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4            |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4            |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4            |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4            |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4            |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4            |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4            |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4            |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10       |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9            |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9            |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9            |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10           |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 / 21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10           |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11           |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11           |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13           |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14           |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14           |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14           |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15           |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16           |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16           |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16           |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16           |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16           |

|          |                                                                                                    |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                    | 16           |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                           | 16           |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                     | 17           |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                          | 17           |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                     | 17           |
| I0000082 | Allament del procés                                                                                | 17           |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                 | 17           |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)      | 20           |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                           | 20           |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                           | 19 / 20      |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure                                                      | 20           |
| I0000096 | No fumar                                                                                           | 20           |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no inflamable                                                          | 21           |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial      | 19 / 20 / 21 |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                               | 25           |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                     | 25           |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                        | 25           |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                      | 25           |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                            | 25           |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                  | 1            |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues    | 13           |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 / 6 / 9    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14           |
| I0000158 | Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16           |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment                           | 4 / 11       |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16           |

## E05 COBERTES INCLINADES

### E05.E01 COBERTES INCLINADES DE TEULES

COL·LOCACIÓ DE TEULES SOBRE COBERTA INCLINADA PRESSES AMB MORTER SOBRE FALDÓ

## Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                                       | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                          | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>SUPERFÍCIE INCLINADA I IRREGULAR | 2 | 2 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS           | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>SUPERFÍCIES INCLINADES I IRREGULARS<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ        | 3 | 2 | 4 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> MATERIALS I EINES                                                                                    | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> EN APLECS DE MATERIALS                                                                                 | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES ELÈCTRICS                                                                                    | 1 | 3 | 3 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> AGLOMERANTS                                     | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                                |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 11 / 14 / 18      |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                           | 14 / 18                               |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 / 4 / 6 / 9 / 11 / 14               |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                        | 18                                    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                                    |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                 | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                       | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 11 / 14 / 18      |
| H147D501 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnés anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1                                     |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsllumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13                                    |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 11 / 14 / 16 / 18 |
| H1482222 | u  | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                  | 14                                    |
| H1485800 | u  | Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                     |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                    |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                    |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X038 | u  | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades                                                                                                                                             | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                | 1      |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                          | 4      |
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                               | 4      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el | 1      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|          |    | desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                  | 1                  |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                 | 1                  |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                        | 4                  |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                           | 4                  |
| H153B050 | u  | Anellat per a escales de mà, amb platines d'acer de 50x5 mm col·locades horitzontalment cada 40 cm i unides amb 5 tires verticals de la mateixa platina                                                                                                                                             | 1                  |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                          | 2                  |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 9 / 16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 9 / 16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 9 / 16 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                           | Riscos  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                 | 1       |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                | 1       |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior    | 1       |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                         | 1       |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                          | 1       |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                       | 2 / 6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                               | 2 / 6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                    | 2 / 6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants              | 2       |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                          | 4       |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                              | 4       |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                        | 4       |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses              | 4       |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                 | 4       |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals             | 4       |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4       |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                             | 9 / 11  |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                  | 9       |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                  | 9       |
| I0000045 | Formació                                                                             | 13 / 18 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials               | 11      |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                      | 11      |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                   | 13      |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                    | 13      |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza    | 13      |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                       | 13      |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                       | 14      |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                        | 14      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                      | 14      |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables               | 14      |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h            | 14      |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                        | 16      |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                       | 16      |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                    | 16      |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                 | 16      |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                          | 16      |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                      | 16      |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                             | 16      |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                     | 18      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball             | 2       |



|                                                                                                         |                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| I0000155                                                                                                | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball              | 14 |
| I0000161                                                                                                | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |
| <b>E05.E03 COBERTES INCLINADES DE PLANXA METÀL·LICA</b>                                                 |                                                                                 |    |
| <b>INSTAL·LACIÓ DE PEÇES METÀL·LIQUES DE ZINC, COURE O ACER SOBRE CORRETTGES EN COBERTES INCLINADES</b> |                                                                                 |    |

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                              | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                 | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>ÀREES DE TREBALL                            | 2 | 2 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARIS | 2 | 3 | 4 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES I MATERIALS                                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TALL I AJUST DE PLANXES                                                                   | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                              | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                              | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> SOLDADURES                                                                                                  | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                               | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos              |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/2/4/9/10/14       |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                           | 14                  |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                  |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                       | 15                  |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2/4/9/10/14         |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                  |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                | 16                  |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                       | 1/2/4/9/10/14/15    |
| H147D501 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1                   |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                  |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                | 1/2/4/9/10/14/15/16 |
| H1482222 | u  | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                  | 14                  |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                   |



|          |   |                                                                                                                               |    |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          |   | segons UNE-EN 471                                                                                                             |    |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                       | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X038 | u  | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades                                                                                                                                             | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos        |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tipuda tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                              | 4             |
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                    | 4             |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1             |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1             |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1             |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                            | 4             |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                               | 4             |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2             |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1/2/4/9/10/16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/9/10/16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                            | 16            |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                      | 1/2/4/9/10/16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                   | Riscos |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                         | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                        | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior            | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                 | 1      |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                  | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                               | 2      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                       | 2      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                            | 2      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                      | 2      |

|          |                                                                                      |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                          | 4      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                              | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                        | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses              | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                 | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals            | 4      |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                  | 10     |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                             | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                  | 9      |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                  | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                     | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                             | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                     | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                   | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                    | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza    | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                      | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                       | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                        | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                      | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                 | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h            | 14     |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                  | 15     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                        | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                       | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                    | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                 | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                          | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                      | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                             | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques    | 1      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball             | 2      |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                   | 14     |

#### E05.E04 INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

INSTAL·LACIÓ DE PEÇES ESPECIALS, CLARABOIES, LLUERNARIS I REMATS PER A LA CONFECCIÓ DE COBERTES INCLINADES (SENSE CONFIRMAR)

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                 | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                   | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA<br>ÀREES DE TREBALL                      | 2 | 2 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANUTENCIÓ DE PECES | 2 | 3 | 4 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES I MATERIALS                                              | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TALLS I AJUSTAMENT DE PECES                                  | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                  | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                 | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> SOLDADURES                                                                     | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES INDIRECTES                                             | 1 | 3 | 3 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                          | Riscos      |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 | 2 /4 /9 /10 |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H1426160 | u | Ulleres de seguretat per a protecció de riscos mecànics, amb muntura universal, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, homologades segons UNE-EN 1731                                                                                                                                                                                                                                                   | 10                 |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                 | 15                 |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 /4 /9 /10 /14    |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                | 1 /2 /4 /9 /14 /15 |
| H1465376 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 10                 |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354     | 1                  |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                          | 9 /10 /14 /15      |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                 |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X038 | u  | Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades                                                                                                                                             | 4      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetral amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                              | 4      |
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                  | 4      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                     | 1      |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                    | 1      |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2      |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |





|          |                                                                                                |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la 1 instal·lació |        |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                        | 2      |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                    | 4      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                        | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                  | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                        | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                           | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                      | 4      |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra           | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                            | 10     |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9      |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                            | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                               | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                               | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13     |
| I0000056 | Paleització i eines ergonòmiques                                                               | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                 | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                           | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                      | 14     |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                            | 15     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                  | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 14     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16     |

**E06 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES**

**E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )**

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL·LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                              | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS<br>TANCAMENTS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ÀREA DE TREBALL<br>CERRAMIENTO A > 1,20M<br>ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ    | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                                           | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ                                        | 2 | 2 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TALLS EN SEC                                                                              | 2 | 1 | 2 |



|    |                                                                                                                                  |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|    | MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA                                                                                        |   |   |   |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> PER MATERIALS<br>PER FORMIGONERA                                             | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                              | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                             | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                              | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TALLS DE MATERIALS EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA                    | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> AGLOMERANTS I ADDITUS | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos                                |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10 /14 /18                            |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 /10 /11 /14                         |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                                    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                    |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                      | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                           | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                                     |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                     |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                                    |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                             | 14                                    |
| H1485800 | u  | Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                     |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                    |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                    |



MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladriu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                      | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                                |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                     |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                                     |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                     |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /6                               |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /4                                  |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 /17 /18 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 /10 /17                             |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1              |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1              |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1              |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1              |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1              |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1              |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6 /17       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6           |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6           |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4              |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4              |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4              |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4              |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4              |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9              |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9              |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9              |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10             |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /11 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13             |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14             |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14             |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14             |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16             |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16             |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16             |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16             |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16             |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16             |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16             |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17             |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                                      | 10 /17         |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18             |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 13             |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13             |
| I0000153 | Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons                                             | 13             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 /6           |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14             |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment                                  | 4              |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16             |

E06.E02 TANCAMENTS EXTERIORS ( PREFABRICATS, METÀL·LICS, FORMIGÓ, SANDWICH )

TANCAMENTS EXTERIORS AMB PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                     | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS               | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                                      | 1 | 2 | 2 |

| ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ |                                                                                                                                                       |   |   |   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 9                                       | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 10                                      | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTICULES<br><b>Situació:</b> TALLS I ESPECEJAMENT EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA                                               | 2 | 1 | 2 |
| 11                                      | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> APLEC A L'ÀREA DE TREBALL<br>MANIPULACIÓ PLAFOONS                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 13                                      | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                  | 2 | 2 | 3 |
| 14                                      | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                  | 1 | 2 | 2 |
| 15                                      | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> SOLDADURA METALLS                                                                                               | 1 | 2 | 2 |
| 16                                      | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 17                                      | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA<br>POLS DE TALL DE MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA            | 2 | 1 | 2 |
| 18                                      | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> AGLOMERANTS, ADHESIUS<br>PIGMENTS, MÀSTICS | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Riscos                                |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                    | 10 /14 /18                            |
| H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                                                                                                     | 15                                    |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14                                    |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                | 15                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9 /10 /11 /14                         |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18                                    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                          | 16                                    |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                           | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /17 /18     |
| H1465376 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistents a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 15                                    |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal                                                                                                  | 1                                     |

| manufaturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 |   |                                                                                                                                                                                                            |                                       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
| H147L015                                                                                     | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                  | 1                                     |  |
| H147N000                                                                                     | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                               | 13                                    |  |
| H1481242                                                                                     | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                          | 1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /15 /16 /17 /18 |  |
| H1482422                                                                                     | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14                                    |  |
| H1485800                                                                                     | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                  | 4                                     |  |
| H1486241                                                                                     | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                    | 14                                    |  |
| H1487350                                                                                     | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                              | 14                                    |  |
| H1488580                                                                                     | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                           | 15                                    |  |

#### MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos                                    |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                   | 1                                         |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                                         |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                                         |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                         |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                         |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                | 1 /2 /6 /15                               |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                                                                                  | 17                                        |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /15 /16 /17 /18 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /10                         |



|          |   |                                                                                                                                                                         |                         |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|          |   | forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | /11 /13 /15 /16 /17 /18 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                              | 17                      |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1          |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6 /17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6       |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9          |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10         |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10         |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11         |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )                                             | 11         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14         |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                                      | 14         |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15         |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17         |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                                      | 10 /17     |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18         |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 13         |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 /6 /9    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14         |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16         |

E06.E04 DIVISÒRIES ( OBRA )

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MAXIMES DE 60x40x20 CM  
COL·LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                              | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL     | 1 | 2 | 2 |



|    |                                                                                                                                                 |                      |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|---|---|
|    |                                                                                                                                                 | MANCA D'IL·LUMINACIÓ |   |   |   |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                                         |                      | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                                     |                      | 2 | 2 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                                     |                      | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA                                    |                      | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> PELS MATERIALS<br>PER LA FORMIGONERA                                                        |                      | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                             |                      | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                            |                      | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                             |                      | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TALL I AJUSTOS EN SEC<br>RETIRADA DE RUNA                                       |                      | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS |                      | 1 | 2 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos                                |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10 /14 /18                            |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 /10 /11 /14                         |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                                    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /17 /18 |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                                     |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                     |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                                    |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2 /4 /6 /9 /11 /14 /16 /17 /18     |
| H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                             | 14                                    |
| H1485800 | u  | Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                     |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                    |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14                                    |

0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                             | Riscos |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos                                          |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                               |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                               |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                                               |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                               |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                               |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                               |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                               |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 / 2 / 6                                       |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb punts i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 / 4                                           |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 / 10 / 17                                     |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1          |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 / 6 / 17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 / 6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 / 6      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2          |

|          |                                                                                                           |                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4              |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4              |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4              |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4              |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4              |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4              |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4              |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10         |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9 / 11         |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9              |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10             |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 / 18   |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10             |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11             |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13             |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13             |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13             |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14             |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17        |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14             |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                                      | 14             |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16             |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16             |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16             |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16             |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16             |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16             |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16             |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17             |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17             |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17             |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                                      | 10             |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18             |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 13             |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13             |
| I0000153 | Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons                                             | 13             |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6 / 9 / 14 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16             |

**E06.E05 DIVISÒRIES ( PREFABRICATS, PLADUR, ALUMINI, FUSTA, ETC. )**

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX A BASE DE PLAFONS PREFABRICATS ANCORATS ENTRE SI O A ELEMENTS FIXOS I ESTRUCTURALS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                 | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                    | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS              | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ           | 2 | 2 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                          | 3 | 2 | 4 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> TALL, MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA              | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> EN MANS I PEUS AL MANIPULAR MATERIALS                            | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS                                                                                                         | 2 | 2 | 3 |

|                                                                |                                                                                        |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                            |                                                                                        |   |   |   |
| 16                                                             | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                        | 1 | 2 | 2 |
| <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES               |                                                                                        |   |   |   |
| 17                                                             | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                            | 2 | 1 | 2 |
| <b>Situació:</b> POLS DE TALL DE MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA |                                                                                        |   |   |   |
| 18                                                             | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) | 0 | 1 | 2 |
| <b>Situació:</b> AGLOMERANTS I COLES<br>PIGMENTS I MÀSTICS     |                                                                                        |   |   |   |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos                   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1/2/4/6/9/10/11/16/17/18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10/18                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9/10/11                  |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                       |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                       |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                       | 16                       |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                            | 1/2/4/6/9/10/11/17/18    |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un armès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'armès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                        |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                        |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                       |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/2/4/6/9/11/16/17/18    |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                        |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladriu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                      | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de | 1      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|          |    | persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                   |                             |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                           |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                           |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                            | 1                           |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                           |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                           |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                | 1/2/6                       |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                    | 1/4                         |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                     | 1/2/4/6/9/10/11/13/16/17/18 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/6/9/10/11/13/16/17/18 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                     | 1/2/4/6/9/10/11/13/16/17/18 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                              | 10/17                       |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1        |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1        |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1        |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2/6/17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2/6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2/6      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2        |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4        |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4        |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4        |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4        |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4        |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4        |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4        |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9/10     |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9        |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9        |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10       |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10/13/18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10       |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11       |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13       |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13       |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13       |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 17       |





|          |                                                                                                |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                  | 16      |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16      |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16      |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16      |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16      |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16      |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16      |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                 | 17      |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17      |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                           | 10      |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 18      |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 13      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 /9 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16      |

**E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES**  
**E07.E01 COBERTES PLANES**

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORIZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL·LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                           | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                              | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ           | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                        | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ                     | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                    | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                            | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                           | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ                                                          | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                            | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES                                            | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES | 1 | 2 | 2 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES                                                                               | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                             | Riscos                        |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| H141111  | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                    | 1 /2 /4 /6 /9 /14 /15 /18 /21 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 14 /18                        |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                          | 14                            |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                             | 14                            |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i                                                                                       | 15 /21                        |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|          |   | màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 /9 /14                          |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                                |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                       | 16                                |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                             | 1 /2 /4 /9 /14 /15 /18 /21        |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                                 |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                                |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2 /4 /6 /9 /14 /15 /16 /18 /21 |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                                |
| H1485800 | u | Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                            | 1      |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliàmida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliàmida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                    | 21     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliàmida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliàmida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions                                                                                                                                                                                                                                                              | 1      |





|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|          |    | superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs |                                       |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb flex i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                      | 1                                     |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 /2                                  |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /15 /16 /17 /18 /21 |
| HM31161J | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21                                    |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1      |
| 10000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1      |
| 10000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1      |
| 10000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1      |
| 10000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1      |
| 10000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6   |
| 10000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6   |
| 10000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6   |
| 10000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2      |
| 10000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| 10000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| 10000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| 10000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| 10000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4      |
| 10000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| 10000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9      |
| 10000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| 10000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| 10000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9      |
| 10000045 | Formació                                                                                                  | 13 /21 |
| 10000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| 10000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| 10000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| 10000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14     |
| 10000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 /17 |
| 10000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14     |
| 10000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14     |
| 10000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15     |
| 10000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16     |



|          |                                                                                                |         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 10000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16      |
| 10000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16      |
| 10000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16      |
| 10000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16      |
| 10000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16      |
| 10000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16      |
| 10000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17      |
| 10000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                 | 17      |
| 10000081 | Canvi o modificació del procés de treball                                                      | 17      |
| 10000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17      |
| 10000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 18      |
| 10000097 | Substituir l'inflamable per no inflamable                                                      | 21      |
| 10000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13   |
| 10000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 /9 |
| 10000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14      |
| 10000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16      |

E07.E03 AILLAMENTS AMORFS ( ELABORATS IN SITU )

AILLAMENT DE SOLERES I PARAMENTS MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE MATERIALS ELABORATS EN OBRA A BASE DE MORTERS, ESPUMES I GRANULATS

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                | P | G | A |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                   | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ                | 2 | 2 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                             | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                         | 2 | 2 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AL MANIPULAR MATERIALS                                                      | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                 | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> PASTES, ESCUMES, MORTERS                                            | 2 | 2 | 3 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)<br><b>Situació:</b> PASTES, ESCUMES, MORTERS | 2 | 2 | 3 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                             | Riscos                    |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                    | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 10 /14 /18                |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                               | 14                        |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                        | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /18    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                       | 16                        |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb                                                                                       | 16                        |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|          |   | turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 18 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumbàr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                               |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 16 / 18 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                               |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                               |

#### MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1      |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                          | 1      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                 | 1                                          |
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 1 / 2                                      |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                | 1 / 4                                      |
| H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                             | 10                                         |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 / 18 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 / 18 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 / 18 |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1            |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1            |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1            |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6        |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2            |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4            |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4            |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4            |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4            |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4            |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4            |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4            |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10       |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9            |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 / 18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13           |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14           |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16           |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16           |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16           |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16           |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16           |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16           |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16           |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17           |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                            | 17           |
| I0000081 | Canvi o modificació del procés de treball                                                                 | 17           |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                                      | 17           |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18           |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6        |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14           |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16           |

**E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.**

AÏLLAMENT DE PARAMENTS HORIZONTALS, VERTICALS O INCLINATS MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                     | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS               | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 2 | 2 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS<br>RETIRADA DE RUNA                     | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> EINES                                                                                | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                  | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                   | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> POLS DE FIBRES                                        | 2 | 2 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos             |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1/2/4/6/9/10/14    |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10/14              |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9/10/14            |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                 |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                      | 16                 |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                            | 1/2/4/6/9/10/14    |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                  |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                  |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsilumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13                 |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/2/4/6/9/10/14/16 |

|          |   |                                                                                                                                                 |    |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                       | 4  |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                         | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                   | 14 |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                     |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                     |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                     |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1/2/6                 |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1/4                   |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/2/4/6/9/10/13/16/17 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1/2/4/6/9/10/13/16/17 |



HBBAF004 u Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10  
forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu / 13 / 16 / 17  
rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1         |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1         |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1         |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1         |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1         |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6     |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6     |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6     |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2         |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4         |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4         |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4         |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4         |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4         |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4         |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4         |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10    |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9         |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9         |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9         |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13   |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13        |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13        |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13        |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14        |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17   |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14        |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                                      | 14        |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16        |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16        |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16        |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16        |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16        |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16        |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17        |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17        |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                            | 17        |
| I0000081 | Canvi o modificació del procés de treball                                                                 | 17        |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                                      | 17        |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 13        |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13        |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6 / 9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14        |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16        |

E07.E05 JUNTS ( FORMACIÓ - REBLERTS - SEGELLATS )

FORMACIÓ, REBLERT I SEGELLAT DE JUNTS DE DILATACIÓ I ENTRE MATERIALS D'OBRA AMB PERFILS, CORDONS I MÀSTICS

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                     | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |



|    |                                                                                                                                         |   |   |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                             | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                             | 1 | 1 | 1 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AL NETEJAR EL SUPORT O JUNTA                                                    | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                     | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                    | 2 | 2 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES<br>POLS NETEJA DEL SUPORT O JUNTA                    | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES I MÀSTICS | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos                       |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 / 2 / 6 / 9 / 10 / 14 / 18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10 / 14 / 18                 |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                           |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 / 10 / 14                  |
| H145E003 | u  | Parella de guants baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb tornellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                            | 18                           |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb tornellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                             | 1 / 2 / 6 / 9 / 10 / 14 / 18 |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                            |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                            |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                           |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 / 2 / 6 / 9 / 10 / 14 / 18 |
| H1482222 | u  | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                           |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                           |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                           |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                           | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de | 1      |



|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|          |    | persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                          |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                          |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                          |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                          |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                          |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /6                    |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /2 /6 /9 /10 /13 /17 /18 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions              | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                 | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                | 1          |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                   | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2 /6       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2 /6       |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                        | 2          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                            | 9          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9          |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17         |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                 | 17         |
| I0000081 | Canvi o modificació del procés de treball                                                      | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17         |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 18         |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1 /13      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13         |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 /9    |



|          |                                                                    |    |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----|
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball | 14 |
|----------|--------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E08</b>                                                                                                                              | <b>REVESTIMENTS</b>                                                                        |
| <b>E08.E02</b>                                                                                                                          | <b>ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC. )</b> |
| REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORITZONTALS CONSTITUÏTS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.) |                                                                                            |

| Avaluació de riscos |                                                                                                                                                  | P | G | A |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Id                  | Risc                                                                                                                                             |   |   |   |
| 1                   | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                | 2 | 3 | 4 |
| 2                   | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>SUPERFÍCIES IRREGULARS | 1 | 1 | 1 |
| 4                   | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS                            | 1 | 3 | 3 |
| 6                   | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                                     | 1 | 1 | 1 |
| 9                   | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR D'AIGUA<br>EINES                                                          | 2 | 1 | 2 |
| 10                  | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> RADIAL<br>SERRA DE FORADAR D'AIGUA<br>MANIPULACIÓ DE MATERIALS                           | 2 | 2 | 3 |
| 11                  | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> FORMIGONERA<br>AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT                                                 | 2 | 2 | 3 |
| 13                  | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                             | 2 | 2 | 3 |
| 14                  | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                             | 1 | 2 | 2 |
| 16                  | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                              | 1 | 3 | 3 |
| 17                  | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> AMBIENTS POLSOSOSOS<br>TALLS EN SEC                                              | 2 | 1 | 2 |
| 18                  | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> AGLOMERANTS                           | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Riscos                        |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                             | 10 /14 /18                    |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                      | 14                            |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                  | 17                            |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                    | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14     |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                          | 18                            |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                   | 16                            |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16                            |





|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                      | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 14 / 18 |
| H147D501 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 365 | 1                                     |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                                    |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 14 / 18 |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                  | 14                                    |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                     |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                    |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                    |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                              | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                      | 4      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1      |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                    | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1      |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1      |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|          |   | fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| H152M671 | m | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçada 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                           | 1                                          |
| H152PA11 | m | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                        | 4                                          |
| H152PB21 | m | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                           | 4                                          |
| H1531114 | u | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                | 4                                          |
| HBBA005  | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 16 / 17 / 18 |
| HBBA115  | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 16 / 17 / 18 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                         |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 16 / 17 / 18 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                          | 4 / 17                                     |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1            |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1            |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1            |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1            |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1            |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2 / 16       |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4            |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4            |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4            |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4            |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4            |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4            |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4            |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4            |
| I0000033 | Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                    | 4            |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10       |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9 / 11       |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9            |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10           |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 / 18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10           |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11           |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11           |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13           |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13           |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14           |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14           |





|          |                                                                                                |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                      | 14    |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                  | 16    |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16    |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16    |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16    |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16    |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16    |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                 | 17    |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17    |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17    |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                           | 17    |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                             | 17    |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 18    |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1     |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6  |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14    |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16    |

**E08.E03 CEL RASOS**

**REVESTIMENT D'ELEMENTS HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                             | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>ÀREES DE TREBALL                           | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS | 1 | 3 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS                                                              | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS<br>FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS                                      | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                              | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                             | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                              | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos             |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                    | 1 /2 /4 /9 /10 /14 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                 | 10 /14             |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /9 /10 /14 |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                       | 16                 |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                       | 16                 |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, | 1 /2 /4 /9 /10 /14 |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|          |   | UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |
| H147D501 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1                  |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13                 |
| H1481542 | u | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                     | 1 /2 /4 /9 /10 /14 |
| H1484110 | u | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                  |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                           | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura portcada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                  | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                         | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                      | 4      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1      |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                    | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1      |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                | 1      |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                      | 1      |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                    | 4      |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 4      |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals                                                                                                                                                                                          | 4      |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          |   | metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1/2/4/9/10/13/16 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1/2/4/9/10/13/16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16               |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1/2/4/9/10/13/16 |
| HDS11411 | m | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                          | 4                |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                           | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                 | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior              | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                   | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2      |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                    | 4      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                        | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                  | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                        | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                           | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                      | 4      |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra           | 4      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9      |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                            | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                               | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10/13  |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                               | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                 | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                         | 14     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4/13   |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2/9    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16     |



E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                                         | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                                                            | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>MANCA IL·LUMINACIÓ<br>ÀREA DE TREBALL                                          | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS             | 1 | 3 | 3 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                                                  | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS                                                                 | 3 | 1 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                          | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                         | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                          | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS<br>DISSOLVENTS                                           | 3 | 2 | 4 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)<br><b>Situació:</b> DISSOLVENTS<br>COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS | 2 | 2 | 3 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos              |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1/2/4/9/10/14/16/18 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                              | 10/14/18            |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                           | 14                  |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17                  |
| H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                    | 17                  |
| H145B002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                          | 1/2/4/9/10/14/18    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                    | 16                  |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferrament metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                    | 16                  |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347         | 1/2/4/9/10/14/18    |
| H147D501 | u  | Sistema anticaiguda compost per un amès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'amès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i | 1                   |



|          |   |                                                                                                                                                              |                            |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|          |   | UNE-EN 355                                                                                                                                                   |                            |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                 | 13                         |
| H1481542 | u | Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 | 1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18 |
| H1484110 | u | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                | 14                         |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                    | 4                          |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                      | 14                         |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                | 14                         |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                           | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                 | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                         | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                         |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetral amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                       | 4                              |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1                              |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                              |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1                              |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                    | 1                              |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1                              |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                 | 1                              |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçada 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                       | 1                              |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                              |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 4                              |
| H154M029 | u  | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                               | 17 /18                         |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                                                                                          | 17                             |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a                                                                                                                                                                                                    | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18 |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|          |   | 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             |                                |
| HBAB115  | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs              | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                       | 16                             |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                           | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1          |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior              | 1          |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                   | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2          |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2          |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2          |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                        | 2          |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                    | 4          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                        | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                  | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                        | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                           | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                      | 4          |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra           | 4          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                            | 9 /10      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9          |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 /13 /18 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13         |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                 | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14         |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                         | 14         |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                      | 14         |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                  | 16         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17         |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                             | 17         |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 17 /18     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1          |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4 /13      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /9 /14   |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16         |

**E08.E05 REVESTIMENTS DECORATIUS**

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORITZONTALS I VERTICALS, DE DIFERENTS MATERIALS I APLICACIONS, AMB UN ACABAT INDIVIDUALITZAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                  | P | G | A |
|----|---------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL | 2 | 3 | 4 |
|    | <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA    |   |   |   |



|    |                                                                                        |                                                                                                                                 |   |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|    |                                                                                        | TREBALLS EN ALÇADA, PERÍMETRE DE SOSTRES I VORES DE FORATS D'ESCALA BASTIDES                                                    |   |   |   |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL                                                   | <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA<br>EXECUCIÓ D'ESCALES<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>SUPERFÍCIES IRREGULARS                      | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS                         | <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                                                                       | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES                                                             | <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                                                      | <b>Situació:</b> ÚS D'EINES MANUALES I/O MECÀNIQUES                                                                             | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES                                                    | <b>Situació:</b> ÚS D'EINES DE TALL<br>MANIPULACIÓ DE MATERIALS<br>PROCESSOS D'AJUST I COL·LOCACIÓ                              | 2 | 2 | 3 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES                                                        | <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA OBRA<br>MATERIALS                                                                                   | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS                                                                           | <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I/O MATERIALS                                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES                                             | <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                                                          | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                                                        | <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                                | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                            | <b>Situació:</b> COLES, MÀSTICS<br>AMBIENTS POLSOSOSOS<br>TALLS D'ELEMENTS EN SEC                                               | 2 | 1 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) | <b>Situació:</b> CONTACTE AMB AGLOMERATS, COLES, DISSOLVENTS                                                                    | 2 | 1 | 2 |
| 21 | INCENDIS                                                                               | <b>Situació:</b> TREBALLS AMB MATERIALS COMBUSTIBLES                                                                            | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                                                     | <b>Situació:</b> VEHICLES DE MANUTENCIÓ, COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA I ALÇADA<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ<br>ITINERARIS D'OBRA | 1 | 3 | 3 |
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS                                                                    | <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA                                                                                                     | 1 | 2 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS                                                                 | <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA                                                                                                     | 1 | 2 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                                |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                            | 14 /18                                |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                     | 14 /26                                |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                 | 17                                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /21 /25 |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                  | 16                                    |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16                                    |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en                                                                                                                                                                                                                  | 1 /2 /4 /6 /9 /10                     |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|          |   | general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                       | 11 /14 /18 /21 /25                        |
| H1474600 | u | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27                                        |
| H147D501 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnés anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1                                         |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsolumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                                        |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /21 /25 |
| H1484110 | u | Samarreta de treball, de cotó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                        |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 /25                                     |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                        |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                        |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                              | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512005 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                      | 4      |
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                   | 21     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1      |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el                                                                                                                                                                                                       | 1      |



|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|          |    | desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                  | 1                                                                   |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                    | 1                                                                   |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                          | 1                                                                   |
| H152PA11 | m  | Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                        | 4                                                                   |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                           | 4                                                                   |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 2 / 9 / 25                                                          |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                | 4                                                                   |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                             | 17 / 25                                                             |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                              | 17                                                                  |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 / 21 / 25 / 26 / 27 |
| HBBAA007 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs  | 1 / 4                                                               |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 / 21 / 25 / 26 / 27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 11 / 13 / 16 / 17 / 18 / 21 / 25 / 26 / 27 |
| HM31161J | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 21                                                                  |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1          |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1          |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2          |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10     |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9 / 11     |



|          |                                                                                                |                   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9                 |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                  | 9                 |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                            | 9                 |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                               | 10                |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 / 13 / 18 / 21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                               | 10                |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                         | 11                |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                | 11                |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13                |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13                |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13                |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                 | 13                |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14                |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 / 17 / 26 / 27 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14 / 26           |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                         | 14                |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                      | 14                |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16                |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16                |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16                |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16                |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16                |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16                |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                 | 17                |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17                |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17                |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                           | 17                |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                             | 17                |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 18                |
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no inflamable                                                      | 21                |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                           | 25                |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                 | 25                |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                    | 25                |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                  | 25                |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                        | 25                |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                   | 26                |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                  | 27                |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1 / 13            |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13                |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 / 6 / 25        |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14                |
| I0000157 | Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil                                                | 26                |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16                |

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                       | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>PERÍMETRE I VORES DE FORATS                 | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ          | 2 | 2 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ                 | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                                | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS                                    | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT<br>CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES | 1 | 2 | 2 |



|                                                                                 |                                                         |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|---|
| 12                                                                              | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES | 1 | 3 | 3 |
| <b>Situació:</b> DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA                               |                                                         |   |   |   |
| 13                                                                              | SOBRESFORÇOS                                            | 2 | 2 | 3 |
| <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                             |                                                         |   |   |   |
| 14                                                                              | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES              | 1 | 2 | 2 |
| <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                          |                                                         |   |   |   |
| 16                                                                              | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS                         | 1 | 2 | 2 |
| <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                |                                                         |   |   |   |
| 17                                                                              | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES             | 2 | 1 | 2 |
| <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS<br>ADITIUS PER A FORMIGONS     |                                                         |   |   |   |
| 25                                                                              | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES                      | 1 | 3 | 3 |
| <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS                   |                                                         |   |   |   |
| 27                                                                              | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS                                  | 1 | 2 | 2 |
| <b>Situació:</b> CABINES MAQUINÀRIA                                             |                                                         |   |   |   |
| <b>P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)</b> |                                                         |   |   |   |

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Riscos                             |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                 | 10 /14                             |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                 |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17                                 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /14 /25         |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                                 |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                      | 16                                 |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                            | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25     |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27                                 |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                                  |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                  |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumbàr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13                                 |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /16 /25     |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12 /25                             |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                 |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                 |

#### MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previst de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                          | 1      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de                                                | 2      |

|                                                                                                                                                               |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix |  |  |  |
| <b>SISTEMES DE PROTECCIÓ COL-LECTIVA</b>                                                                                                                      |  |  |  |

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos                                         |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                              |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                                              |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                              |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                              |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                              |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                              |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 /2 /6 /9 /11 /25                             |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                              |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 /25                                         |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17                                             |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1          |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                    | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                   | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6       |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6       |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                               | 9 /10      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                          | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                               | 9          |
| I0000045 | Formació                                                                          | 10 /12 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials            | 11         |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )                     | 11         |





|          |                                                                                                |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                    | 12          |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                     | 12          |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13          |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13          |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13          |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14          |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 /17 /27  |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14          |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                 | 16          |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                              | 16          |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16          |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16          |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16          |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16          |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                    | 17          |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                           | 13          |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                           | 25          |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                 | 25          |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                    | 25          |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                  | 25          |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                        | 25          |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                  | 27          |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13          |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 /9 /25 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14          |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16          |

**E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES**

**E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA**

COL·LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL·LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS APROP VORES DE FORATS         | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS               | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS                          | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                   | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> POLS, RUNES<br>DISSOLVENTS                            | 2 | 1 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                  | Riscos                |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /17 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i | 10                    |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|          |   | UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9 /10                     |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                       | 16                        |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                       | 16                        |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                             | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /17     |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 | 1                         |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                         |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13                        |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /16 /17 |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                         |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1      |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                          | 1      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|          |    | d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                        |                       |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                  | 1                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                 | 1                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                             | 1/2/6                 |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                | 1                     |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1/2/4/6/9/10/13/16/17 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1/2/4/6/9/10/13/16/17 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1/2/4/6/9/10/13/16/17 |
| HDS11411 | m  | Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                          | 6                     |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1      |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2/6/17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2/6    |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2/6    |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9      |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10/13  |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16     |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17     |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17     |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 4/13   |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2/6    |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16     |

E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL·LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                       | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA          | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL             | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS    | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS                    | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                        | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                        | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> TALL, POLS<br>RETIRADA DE RUNA             | 2 | 1 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos          |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1/2/4/6/9/10    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 1/2/4/6/9/10    |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                            | 16              |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                           | 16              |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1/2/4/6/9/10    |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13              |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                           | 1/2/4/6/9/10/16 |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos                    |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                    | 1                         |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                         |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                         |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                            | 1                         |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                         |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                         |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                | 1 /2 /6                   |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                     | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1        |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1        |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1        |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1        |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6 /17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6     |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6     |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2        |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4        |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4        |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4        |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4        |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4        |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4        |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9        |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9        |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9        |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10       |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13   |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13       |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13       |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13       |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16       |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16       |

|          |                                                                                                |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                           | 16   |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                    | 16   |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16   |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16   |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                 | 17   |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17   |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 4    |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16   |

E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER

COL·LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                 | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>PERÍMETRE I VORES FORADADES           | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIAL           | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREES DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ          | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                          | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULAR MATERIALS<br>AJUSTOS                               | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                  | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                  | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> POLS, COLES, DISSOLVENTS<br>RETIRAR RUNES            | 1 | 1 | 1 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H1424340 | u  | Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassola de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                           | 10                |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 9                 |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                            | 16                |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                           | 16                |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 |
| H147D102 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i                                                                                                                                          | 1                 |

|          |   |                                                                                                                                                                     |                             |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|          |   | sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 |                             |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                           | 1                           |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                      | 13                          |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                   | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 16 |
| H1485800 | u | Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                          | 4                           |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                                |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1512007 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre de les façanes contra caigudes de persones u objectes, amb suport metàl·lic tipus mènsula, de llargària 2,5 m, barra porta xarxes horitzontal, serjant d'ancoratge al sostre, xarxa de seguretat horitzontal i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                     |
| H1512212 | m  | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs | 1                                     |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 / 2                                 |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9          |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10         |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13    |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17         |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 4          |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6      |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16         |

**E11 ENVIDRAMENTS**  
**E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES**

**COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                               | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR                           | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                         | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT | 3 | 2 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                                   | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT           | 3 | 2 | 4 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL          | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL                                                       | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA                     | 1 | 2 | 2 |



**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**  
**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                 |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antipactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                             | 10                     |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17                     |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                 | 16                     |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                       | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 |
| H147D501 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 355 | 1                      |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsolumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13                     |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                    | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos                                |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                                     |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                  | 1                                     |
| H152L561 | m  | Barana de protecció, confeccionada amb puntals metàl·lics horitzontals, d'alçada 1 m, fixada per pressió contra els paraments laterals verticals i un tauler amb aglomerat de fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                  | 1                                     |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçada 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                        | 1                                     |
| H152PB21 | m  | Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs                                                                                                                                                        | 4                                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                         | 1 / 2 / 4 / 6 / 9                     |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta                                                                                                                                                                                       | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|          |   | 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                              |                                       |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                        | 16                                    |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 / 17 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1          |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1          |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1          |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació              | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17 |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9          |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9          |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9          |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13    |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                                      | 17         |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17         |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1          |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6 / 9  |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16         |
| I0000164 | Manipular els vidres amb ventoses de seguretat                                                            | 4 / 9 / 13 |



**E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ**  
**E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)**

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                                        | P | G | A |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> CAIGUDES EN RASES OBERTES                                                                         | 2 | 1 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT                                                             | 2 | 1 | 2 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE TERRES                                                       | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> SOBRE MATERIAL                                                                                               | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ                                                            | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL                                    | 1 | 2 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA                                               | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALL A L'EXTERIOR                                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE BUFADOR                                                                                                | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXISTENTS | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> COLES I RESINES CIMENT                           | 1 | 2 | 2 |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS<br><b>Situació:</b> EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS                                                               | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b>                                                                                                      | 2 | 3 | 4 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                                    |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                               | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H141211D | u  | Casc de seguretat per a senyalista, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, de material fotoluminescent, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                             | 25                                        |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                            | 10 /14                                    |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                         | 14                                        |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                 | 17                                        |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420 | 14                                        |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                   | 1 /2 /3 /9 /10 /15 /24 /25                |
| H145D002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics molt agressius nivell 5, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                          | 11                                        |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                   | 18                                                 |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                     | 25                                                 |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                | 24                                                 |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /3 /6 /9 /10 general, /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumber                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                                                 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                           | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25          |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                             | 14                                                 |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 /25                                             |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                                                 |
| H1486242 | u | Casaca 3/4, tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors i tires reflectants a la cintura, al pit, a l'esquena i als tirants, per a senyalista de protecció en treballs a la intempèrie, homologada segons UNE-EN 340 i UNE-EN 471                                                                                                      | 25                                                 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                                 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 2      |
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries                                                                   | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Riscos                                            |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| H1511212 | m2 | Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix                                                                                | 3                                                 |
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                                           | 1                                                 |
| H1529013 | m  | Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçada 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs                         | 3                                                 |
| H152R013 | m  | Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçada 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3                                                 |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                 | 1 /9 /11                                          |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                            | 3                                                 |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                  | 25                                                |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                      | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25 |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                      |
|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs              | 1 / 2 / 3 / 6 / 9 / 10<br>/ 11 / 13 / 14 / 15<br>/ 17 / 18 / 24 / 25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 3 / 6 / 9 / 10<br>/ 11 / 13 / 14 / 15<br>/ 17 / 18 / 24 / 25 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                           | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1            |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                | 1            |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació   | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2 / 6 / 17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2 / 6        |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                                 | 3            |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                                          | 3            |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                      | 3            |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                            | 9            |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9 / 11       |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9            |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                            | 9            |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                               | 10           |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 / 13 / 18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                               | 10           |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                         | 11           |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                | 11           |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13           |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14           |
| I0000066 | Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor        | 15           |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                 | 17           |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 17 / 18      |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització                                           | 24           |
| I0000102 | Procediment previ de treball                                                                   | 24           |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                           | 25           |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                 | 25           |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                    | 25           |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                  | 25           |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                        | 25           |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 11 / 13      |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 1 / 2 / 6    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14           |

E12.E02 CONDUCTES VERTICALS O PENJATS ( BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPENOS, FUMS )

XARXA DE DESGUÀS VERTICAL I PENJADA, I EVACUACIÓ DE FUMS EN MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> TREBALLS EN ALÇADA<br>DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES        | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> EN ITINERARIS A OBRA                                         | 2 | 1 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE EINES | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                                      | 2 | 1 | 2 |



|    |                                                                                                                                 |   |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS<br>PROCÉS DE ANCORATGES                             | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS<br>PROCÉS DE ANCORATGES<br>TALL MATERIAL CERAMICO | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                            | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                            | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> BUFADOR                                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                             | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> POLS<br>COLES<br>TALL DE MATERIAL                               | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)<br><b>Situació:</b> COLES<br>CIMENT      | 1 | 2 | 2 |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS<br><b>Situació:</b> CONNEXIONS A CLAVEGUERES EXISTENTS                                        | 1 | 2 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                         | Riscos                                        |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 14 / 15 / 16 / 24 |
| H1411112 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                 | 14                                            |
| H1414119 | u  | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb amès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731                                                 | 10 / 18                                       |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                             | 10 / 14                                       |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                      | 14                                            |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                  | 17                                            |
| H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                   | 17                                            |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                      | 17                                            |
| H144E406 | u  | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                            | 17                                            |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420  | 14                                            |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                         | 15                                            |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                    | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 24                |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                          | 18                                            |
| H145F004 | u  | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                            | 4                                             |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                   | 16                                            |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                       | 14 / 24                                       |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turtellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb | 16                                            |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                    |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|          |   | puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 14 / 15 / 18 / 24      |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1<br>/ 14 / 15 / 16 / 18 / 24                      |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                                                 |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 14 / 15 / 16 / 18 / 24 |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                                                 |
| H1485800 | u | Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                                  |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                                 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                                                 |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1      |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 1      |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçada 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancons de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                               | 1      |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçada 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                 | 1      |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                 | 2 / 6  |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                          | 14     |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tomapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el                                                                                                                                                                                    | 14     |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|          |   | desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |
| H154M029 | u | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                   | 10                                                           |
| H16C0003 | d | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S                                                                                                                                                                                                   | 17                                                           |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 24 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 24 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                                           |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10<br>/ 17 / 18 / 24                     |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1            |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4            |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4            |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4            |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4            |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4            |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4            |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4            |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4            |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4            |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9            |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9            |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10           |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 / 18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10           |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13           |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13           |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14           |
| I0000066 | Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor                   | 15           |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16           |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16           |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16           |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16           |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16           |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16           |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16           |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17           |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17           |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                                      | 10 / 17      |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17           |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 17 / 18      |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparatització i desratització                                                     | 24           |
| I0000102 | Procediment previ de treball                                                                              | 24           |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1            |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 4 / 13       |



|          |                                                                                 |    |    |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|---|
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball        | 2  | 16 | 9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball              | 14 |    |   |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris | 16 |    |   |

**E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )**

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                                           | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS                                                   | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR<br>MATERIALS MAL APLEGATS                                           | 2 | 1 | 2 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES<br>ENFONSAMENT DE TALUSSOS. | 2 | 3 | 4 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                                                               | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ELEMENTS<br>REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL                              | 1 | 2 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS<br>MANTENIMENT DE MATERIALS                               | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                            | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> BUFADOR                                                                                                  | 1 | 2 | 2 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> COLES<br>POLS<br>GASOS                                                         | 1 | 2 | 2 |
| 18 | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> COLA<br>CIMENT                      | 1 | 2 | 2 |
| 24 | ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS<br><b>Situació:</b> EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT                                                          | 1 | 2 | 2 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b>                                                                                         | 2 | 3 | 4 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                          | Riscos                                |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                 | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /24 /25 |
| H1411112 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812                                                  | 14                                    |
| H1414119 | u  | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 10 /18                                |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                              | 10 /14                                |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                       | 14                                    |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblats al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                         | 14                                    |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                   | 17                                    |
| H14462N4 | u  | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                    | 17                                    |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| H144D205 | u | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17                                        |
| H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17                                        |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                                        |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15                                        |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /3 /9 /10 /11 /24 /25                |
| H145E003 | u | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18                                        |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 /25                                    |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                        |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                         |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                                        |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25 |
| H1482222 | u | Camisa de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                                        |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 /25                                    |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14                                        |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                                        |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1511212 | m2 | Protecció de talús amb malla metàl·lica i làmina de polietilè ancorada amb barres d'acer amb cables, amb una malla de triple torsió, de 80 mm de pas de malla i 2,4 mm de diàmetre i làmina de polietilè d'alta densitat de 2 mm de gruix                                                         | 3      |
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                   | 1      |
| H1529013 | m  | Pantalla de protecció contra desprendiments de la capa superficial del mantell vegetal, per mitja vessant, d'alçària 2 m amb xarxa de seguretat normalitzada UNE-EN 1263-1, posts de perfils IPN 140 encastats a terra i subjecció amb cables d'acer de diàmetre 3 mm i amb el desmuntatge inclòs | 3 /25  |
| H152R013 | m  | Estacada de protecció contra desprendiments del terreny, per mitja vessant, d'alçària 3 m, amb malla galvanitzada de torsió triple i malla electrosoldada de barres corrugades d'acer sobre pals de perfils d'acer IPN 140 encastats a terra i                                                    | 3      |



|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|          |    | subjectada amb cables d'acer de diàmetre 10 mm i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 1 /25                                     |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                       | 3                                         |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetral nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                       | 14                                        |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             | 14                                        |
| H154M029 | u  | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçada 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                   | 10                                        |
| H16C0003 | d  | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S                                                                                                                                                                                                   | 17                                        |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25 |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 /2 /3 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /17 /24 /25 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                           | 1          |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2 /6 /17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2 /6       |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                    | 3          |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                                 | 3          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                  | 3          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                       | 9 /11      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                            | 9          |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                            | 9          |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                               | 10         |
| I0000045 | Formació                                                                                       | 10 /13 /18 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                               | 10         |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                         | 11         |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                | 11         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                             | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                              | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza              | 13         |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                 | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                 | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                  | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                | 14         |
| I0000066 | Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor        | 15         |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                    | 17         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                 | 17         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                      | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                           | 17         |
| I0000084 | Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades                           | 17         |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                             | 17         |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                               | 17 /18     |
| I0000101 | Actuacions prèvies de desparasitació i desratització                                           | 24         |
| I0000102 | Procediment previ de treball                                                                   | 24         |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 3 /11 /13  |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 1 /2 /6 /9 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14         |



E13 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA  
E13.E01 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                                          | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES   | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA                                                                                    | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES                           | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS                                                                   | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS                                      | 3 | 1 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS | 3 | 2 | 4 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT            | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                                           | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS                                                | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA                                          | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                                           | 1 | 3 | 3 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS           | 1 | 3 | 3 |
| 20 | EXPLOSIONS<br><b>Situació:</b> FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA                                                                         | 1 | 3 | 3 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ                                                                     | 1 | 2 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                          | Riscos                            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /21 |
| H1411112 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812                                                  | 14                                |
| H1414119 | u  | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb arnès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 20                                |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antil·lumpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i                                      | 10 /14                            |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|          |   | UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| H1423230 | u | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169                                                                                                                                                                                                                              | 10                                    |
| H142AC60 | u | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                                                                                                                                       | 10                                    |
| H1431101 | u | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                    |
| H1445003 | u | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17                                    |
| H14462N4 | u | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17                                    |
| H144E406 | u | Filtre mixte contra gasos i partícules, homologat segons UNE-EN 14387 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17                                    |
| H144JA20 | u | Equip autònom de respiració amb mascareta amb visor panoràmic per a ambients amb un nivell d'oxigen inferior al 16% d'alta toxicitat, regulador de pressió positiva, avisador acústic a 50 bar i botella de 7 l a 200 bar, amb autonomia de 45 minuts, vàlvula d'exhalació                                                                                                                                                                  | 21                                    |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                           | 14 /15                                |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 /15                                |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /2 /4 /9 /10 /11 /20 /21            |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 /11                                 |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                                    |
| H145K397 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 1, logotip color blanc, tensió màxima 7500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                    |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                                | 14                                    |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361 i UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                     |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC                                                                                                                                     | 1                                     |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13                                    |
| H1481242 | u | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6                                     |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /20 /21 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                  | 14                                    |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 /11                                 |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                                    |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                    |
| H1488580 | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                    |

## MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos                                            |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| H1512010 | m2 | Protecció de projecció de partícules incandescentes amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                                                                        | 10 /15 /21                                        |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                                                 |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                                                 |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                 |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                        | 1                                                 |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                              | 1                                                 |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                | 1                                                 |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                | 2 /6 /11 /15                                      |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetral nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                          | 14                                                |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tomapuntes de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 14                                                |
| H154M029 | u  | Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                      | 10 /15 /20 /21                                    |
| H15A2017 | u  | Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0.5 a 1 m/s, col·locat                                                                                                                                                                                                                                  | 17                                                |
| H15B0007 | u  | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                                                |
| H15B6006 | u  | Aïllant de caubxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                                                |
| H16C0003 | d  | Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S                                                                                                                                                                                                                                                       | 17 /20 /21                                        |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21 |
| HBBAA007 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                      | 16                                                |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21 |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| HBBAC005 | u | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 20 /21                                            |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                         | 16                                                |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /15 /16 /17 /20 /21 |
| HM31161J | u | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                        | 10 /20 /21                                        |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1          |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1          |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1          |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1          |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació              | 1          |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1          |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6 /17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6       |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6       |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                                               | 4          |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4          |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4          |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4          |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4          |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4          |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4          |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4          |
| I0000033 | Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra                      | 4          |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9 /11      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9          |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9          |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10         |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 /21 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10         |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11         |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11         |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13         |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13         |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13         |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14         |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 /17     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14         |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15         |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16         |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16         |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16         |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17         |
| I0000080 | Elecció dels materials al disseny del projecte                                                            | 17         |
| I0000082 | Aïllament del procés                                                                                      | 17         |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17         |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)             | 20         |
| I0000092 | Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas                                                     | 20         |
| I0000093 | Evitar unions de mangueres amb filferros                                                                  | 20         |
| I0000094 | Revisió periòdica dels equips de treball                                                                  | 20         |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure                                                             | 20         |
| I0000096 | No fumar                                                                                                  | 20         |

|          |                                                                                                    |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000097 | Substituir l'inflamable per no inflamable                                                          | 21         |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial      | 20 /21     |
| I0000123 | Assegurar l'absència de tensió                                                                     | 16         |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 1 /4 /13   |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 /6 /9    |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14         |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                             | 16 /17 /21 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16         |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment                           | 4 /11      |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg                                       | 4 /11      |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16         |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió      | 16 /21     |

#### E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

##### E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

##### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                     | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>MUNTATGE DE SAFATES<br>TREBALLS EN ALÇADA | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ     | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS                  | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ                  | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES<br>PELAT DE CABLES<br>COPS AMB EQUIPS                        | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS                                 | 2 | 1 | 2 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS<br>INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS     | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                      | 2 | 2 | 3 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                     | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                      | 2 | 3 | 4 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                  | Riscos                 |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                         | 1 /2 /6 /9 /10 /11 /14 |
| H1411112 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'illuminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812                           | 14                     |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168      | 10 /14                 |
| H142BA00 | u  | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb armès dielèctric | 10                     |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                               | 14                     |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14               |
| H1459630 | u | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10               |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1/2/6/9/10/11    |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11               |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16               |
| H1461110 | u | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                               | 14               |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                          | 16               |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1/2/6/9/10/11/14 |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                |
| H147K602 | u | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC                                                                                                                                    | 1                |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsolumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13               |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/2/6/9/10/11/14 |
| H1482422 | u | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                 | 14               |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11               |
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14               |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14               |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada                                                                                                               | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |



SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos                |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                     |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                     |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                            | 1                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                     |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                        | 1                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                     |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                              | 1                     |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                | 1                     |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                         | 14                    |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 14                    |
| H15B0007 | u  | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                    |
| H15B6006 | u  | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                    |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1/2/4/6/9/10/11/13/16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/6/9/10/11/13/16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                    |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                      | 1/2/4/6/9/10/11/13/16 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                   | Riscos |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions            | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                         | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                        | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                               | 1      |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                              | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior            | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                 | 1      |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                  | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                               | 2/6    |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                       | 2/6    |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                            | 2/6    |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                      | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                      | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                             | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                | 4      |



|          |                                                                                                           |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9 /11  |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9      |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11     |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                                      | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16     |
| I0000123 | Assegurar l'absència de tensió                                                                            | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 /6   |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14     |
| I0000158 | Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric        | 16     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió             | 16     |

**E15.E02 INSTAL·LACIONS DE TENSÍO MITJANA O ALTA - MUNTATGE D'ESTACIONS I SUBESTACIONS TRANSFORMADORES**

DESCÀRREGA I DISTRIBUCIÓ A L'OBRA D'ELEMENTS, MUNTATGE D'ESTRUCTURES METAL·LIQUES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIÓ

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                             | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> Muntatge d'equips en alçada amb bastides o plataformes | 2 | 2 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> Àrea de treball                                         | 2 | 1 | 2 |
| 5  | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS<br><b>Situació:</b> Muntatge d'equips en alçada                                    | 2 | 2 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> Itineraris a obra<br>Àrea de treball                              | 2 | 1 | 2 |
| 8  | COPS AMB OBJECTES MÒBILS<br><b>Situació:</b> Descàrrega i distribució d'elements a l'obra                        | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> Manipulació d'eines i equips                               | 3 | 1 | 3 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> Manipulació i projecció de materials                     | 3 | 1 | 3 |



|    |                                                                                                                                            |   |   |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> Descàrrega i distribució d'elements a l'obra                                           | 2 | 2 | 3 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> Transport i descàrrega d'elements                              | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> Manipulació i transport manual d'elements pesants                                                         | 3 | 2 | 4 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> Treballs a l'exterior                                                       | 1 | 2 | 2 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica                                                   | 2 | 2 | 3 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> Proves i connexió<br>Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica                | 2 | 3 | 4 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> Gasos de soldadura                                                         | 2 | 2 | 3 |
| 19 | EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMQUES<br><b>Situació:</b> Arc elèctric<br>Operacions de soldadura elèctrica o oxiacetilènica | 1 | 3 | 3 |
| 20 | EXPLOSIONS<br><b>Situació:</b> Operació de soldadura oxiacetilènica                                                                        | 2 | 3 | 4 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> Operació de soldadura elèctrica o oxiacetilènica                                                              | 2 | 3 | 4 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> Transport d'elements                                                                | 2 | 2 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                                 |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| H141111  | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                               | 1 /2 /5 /8 /10 /11 /12 /20 /21 /25     |
| H141511E | u  | Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365                                                                                                                                                                                                          | 1 /2 /5 /8 /10 /11 /12 /16 /20 /21 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                            | 10                                     |
| H1423230 | u  | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169                                                                                    | 10 /19                                 |
| H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                             | 19                                     |
| H142BB00 | u  | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb amès dielèctric                                                                                                             | 10 /19                                 |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                 | 17                                     |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                        | 15                                     |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                   | 9                                      |
| H145K4B9 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                 | 16                                     |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 5 /6 /14 /16                           |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificadora, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                | 2 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 20 / 25       |
| H1465376 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistent a la humitat, de pell rectificadora adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 5 / 6 / 14 / 15                                       |
| H147D102 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354      | 1                                                     |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                     |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsolumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                                                    |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                               | 1 / 2 / 5 / 8 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 20 / 21 / 25 |
| H1481654 | u | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                             | 15                                                    |
| H1485800 | u | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25                                                    |
| H1488580 | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15                                                    |
| H148B580 | u | Parell de maniguets amb protecció per a espallta, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                                                                                         | 15                                                    |

#### MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                                                                            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H15B6006 | u  | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                                |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 20 / 21 / 25 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 20 / 21 / 25 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                                |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 5 / 6 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 19 / 20 / 21 / 25 |
| HM31161J | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 20 / 21                                                                           |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 25     |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |

|          |                                                                                                           |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació              | 1            |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 11           |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 11           |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11           |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11           |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12           |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12           |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16           |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16           |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16           |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16           |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16           |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 14           |
| I0000085 | Ventilació de les zones de treball                                                                        | 17           |
| I0000089 | En cada cas, s'ha de calcular el nombre de "cristal·linactini", en base a la intensitat de la soldadura   | 19           |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)             | 20 / 21      |
| I0000095 | Impedir el contacte de l'acetil·l amb el coure                                                            | 20           |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial             | 10 / 20 / 21 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25           |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25           |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25           |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25           |
| I0000117 | No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació                                 | 13           |
| I0000118 | Circum. espec., treballadors formats en proced. estab. manipular càrregues fins 40kg., cond. segures      | 13           |
| I0000119 | Comprovar l'estat dels aïllaments                                                                         | 16           |
| I0000120 | Utilitzar eines de doble aïllament                                                                        | 16           |
| I0000121 | Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat                                               | 16           |
| I0000122 | Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides                                   | 16           |
| I0000123 | Assegurar l'absència de tensió                                                                            | 16           |
| I0000124 | Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió                                                          | 16           |
| I0000125 | Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves                                | 16           |
| I0000126 | Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió                                               | 16           |
| I0000127 | Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necessari      | 16           |
| I0000128 | Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura                                                            | 16           |
| I0000129 | No canviar els electrodos amb les mans desprotegides                                                      | 15           |
| I0000141 | Emmagatzemar les ampolles d'oxigen i d'acetil·l per separat                                               | 20 / 21      |
| I0000142 | Evitar que gaspires produïdes pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles       | 20 / 21      |
| I0000143 | No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles        | 20 / 21      |
| I0000146 | Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles                                              | 21           |
| I0000147 | Mantenir aixetes i manorredutors d'ampolles d'oxigen netes de greixos, olis o productes combustible       | 21           |
| I0000148 | Revisar periòd. estat mànigues, bufador, vàlvules i manorredutors, per comprovar inexist. fuites          | 21           |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1            |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13           |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 25       |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14           |
| I0000158 | Accessoris dielèctrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric        | 16           |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16           |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió             | 16           |





**E15.E03 INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES**

EXCAVACIÓ DE RASES, DESCÀRREGA A L'OBRA DE BOBINES, ESTESA DE CABLES, UNIONS, ACABAMENTS I CONNEXIONS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> Caiguda dins de rases o pous                              | 1 | 2 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> Àrea de treball                                            | 2 | 1 | 2 |
| 3  | CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAIMENT O ENSORRAMENT<br><b>Situació:</b> Esllavissades de terres de la rasa  | 1 | 3 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> Descàrrega a l'obra de materials | 2 | 2 | 3 |
| 5  | CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS<br><b>Situació:</b> Treballs simultanis a diferents nivells                           | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> Itineraris a obra<br>Àrea de treball                                 | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> Manipulació d'eines i tall de materials                       | 3 | 2 | 4 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> Manipulació i projecció de materials                        | 3 | 2 | 4 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> Descàrrega de materials                                         | 2 | 3 | 4 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MAQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> Transport i descàrrega d'elements       | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> Manipulació manual i transport d'elements pesants                                  | 3 | 2 | 4 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> Treballs a l'exterior                                | 1 | 2 | 2 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> Operació de soldadura                                                         | 3 | 2 | 4 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> Connexió<br>Soldadura                                           | 2 | 3 | 4 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES<br><b>Situació:</b> Pols a l'àrea de treball<br>Gasos de soldadura      | 2 | 3 | 4 |
| 19 | EXPOSICIÓ A RADIACIONS, IONITZANTS O NO I TÈRMQUES<br><b>Situació:</b> Arc elèctric<br>Soldadura                    | 2 | 3 | 4 |
| 20 | EXPLOSIONS<br><b>Situació:</b> Soldadura oxiacetilènica                                                             | 2 | 3 | 4 |
| 21 | INCENDIS<br><b>Situació:</b> Operació de soldadura<br>Existència d'instal·lacions de gas soterrades                 | 2 | 3 | 4 |
| 23 | INUNDACIONS<br><b>Situació:</b> Existència d'instal·lacions de distribució d'aigua soterrades                       | 1 | 3 | 3 |
| 25 | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> Àrea de treball                                              | 2 | 2 | 3 |



|    |                                                                   |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 26 | EXPOSICIÓ A SOROLLS<br><b>Situació:</b> Maquinària d'excavació    | 1 | 2 | 2 |
| 27 | EXPOSICIÓ A VIBRACIONS<br><b>Situació:</b> Maquinària d'excavació | 2 | 1 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                                                         |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 11 / 12 / 20 / 21 / 25                |
| H1411117 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb protectors auditius, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 352-3                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 11 / 12 / 21 / 25 / 26                |
| H141511E | u  | Casc de seguretat dielèctric per a baixa tensió polietilè, homologat segons UNE-EN 50365                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 11 / 12 / 16 / 20 / 21 / 25           |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                                             |
| H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                                                                                                       | 19                                                             |
| H142BB00 | u  | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, abatible i per a acoblar al casc amb arnes dielèctric                                                                                                                                                                                                                      | 10 / 19                                                        |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26                                                             |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnes i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26                                                             |
| H14462N4 | u  | Seminàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula                                                                                                                                                                                                                                            | 17                                                             |
| H144D205 | u  | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17                                                             |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                  | 15                                                             |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                                                              |
| H145K4B9 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 2, logotip color groc, tensió màxima 17000 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                             |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                          | 3 / 4 / 5 / 6 / 14 / 16 / 23                                   |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                | 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 20 / 25            |
| H1465376 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a soldador, resistentes a la humitat, de pell rectificada adobada al crom, amb turmellera encoixinada, amb llengüeta de manxa de despeniment ràpid, puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 3 / 4 / 5 / 6 / 14 / 15                                        |
| H1474600 | u  | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27                                                             |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13                                                             |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                               | 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 20 / 21 / 23 / 25 |
| H1481654 | u  | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                             | 15                                                             |
| H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15                                                             |



|          |   |                                                                                                                                                     |    |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          |   | de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                              |    |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                           | 25 |
| H1488580 | u | Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                    | 15 |
| H148B580 | u | Parell de maniguets amb protecció per a espatlla, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348 | 15 |

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                                                                          |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs                                     | 1                                                                               |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                            | 25                                                                              |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                       | 3                                                                               |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                              | 4 /12 /25                                                                       |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 14                                                                              |
| H15B6006 | u  | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                    | 16                                                                              |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27 |
| HBBA115  | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                                                              |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 /2 /3 /4 /5 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /19 /20 /21 /23 /25 /26 /27 |
| HM31161J | u  | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                       | 20 /21                                                                          |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 25     |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                       | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6   |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                             | 3      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                  | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses           | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                              | 4 /11  |



|          |                                                                                                      |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                  | 9          |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                      | 11         |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                          | 12         |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                       | 14         |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                        | 16         |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                       | 16         |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                          | 16         |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                      | 16         |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                             | 16         |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                            | 14         |
| I0000091 | No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)        | 20 /21     |
| I0000096 | No fumar                                                                                             | 20 /21     |
| I0000099 | Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial        | 10 /20 /21 |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                       | 25         |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                          | 25         |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                        | 25         |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                              | 25         |
| I0000108 | Eliminar el soroll en origen                                                                         | 26         |
| I0000110 | Eliminar vibracions en origen                                                                        | 27         |
| I0000111 | Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1dia, pluges o gelada  | 3          |
| I0000112 | No apliar terres a la vora de la rasa (d=h rasa terrenys sorrenys; d=1/2h altres terrenys)           | 3          |
| I0000117 | No sobrepassar el pes màxim de 17 kg. en condicions ideals de manipulació                            | 13         |
| I0000119 | Comprovar l'estat dels aïllaments                                                                    | 16         |
| I0000120 | Utilitzar eines de doble aïllament                                                                   | 16         |
| I0000121 | Comprovar que l'interruptor diferencial no estigui pontejat                                          | 16         |
| I0000122 | Enclavaments als interruptors per evitar posades en tensió inadvertides                              | 16         |
| I0000123 | Assegurar l'absència de tensió                                                                       | 16         |
| I0000124 | Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió                                                     | 16         |
| I0000125 | Comprovar l'estat dels enclavaments elèctrics i mecànics en fase de proves                           | 16         |
| I0000126 | Posada a terra i en curcircuit de totes les fonts de tensió                                          | 16         |
| I0000127 | Instal·lar l'interruptor principal prop del lloc de soldadura per tallar el corrent en cas necessari | 16         |
| I0000128 | Comprovar l'aïllament dels cables de soldadura                                                       | 16         |
| I0000129 | No canviar els electrodes amb les mans desprotegides                                                 | 15         |
| I0000142 | Evitar que guspres produïdes pel bufador caiguin sobre ampolles, mànigues o productes combustibles   | 21         |
| I0000143 | No realitzar treballs de soldadura en llocs on s'emmagatzemin materials inflamables o combustibles   | 20 /21     |
| I0000146 | Mantenir el lloc de treball lliure de materials combustibles                                         | 21         |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues       | 13         |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                             | 2          |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                               | 20 /21 /23 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric   | 16         |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                      | 16         |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió        | 16         |

E16 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

E16.E01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA                        | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS               | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)                                                                                     | 2 | 1 | 2 |



|                                                   |                                            |   |   |   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|---|
| <b>Situació:</b> EINES                            |                                            |   |   |   |
| 10                                                | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES        | 2 | 1 | 2 |
| <b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS |                                            |   |   |   |
| 13                                                | SOBREESFORÇOS                              | 2 | 2 | 3 |
| <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL               |                                            |   |   |   |
| 14                                                | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES | 2 | 2 | 3 |
| <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR            |                                            |   |   |   |
| 16                                                | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS            | 2 | 3 | 4 |
| <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES  |                                            |   |   |   |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos        |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1/2/4/9/10/14 |
| H1411112 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14            |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/14         |
| H142BA00 | u  | Pantalla facial per a protegir contra la projecció de partícules i a l'encebament d'arcs elèctrics, de policarbonat transparent, per a acoblar al casc amb arnès dielèctric                                                                                                                                                                                                                                                                | 10            |
| H1431101 | u  | Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14            |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14            |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10            |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1/2/4/9/10    |
| H145F004 | u  | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4             |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16            |
| H1461110 | u  | Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, amb sola antil·liscent i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                              | 14            |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antil·liscent i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                         | 16            |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antil·liscent, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                               | 1/2/4/9/10/14 |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1             |
| H147K602 | u  | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC                                                                                                                                    | 1             |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dors/lumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13            |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1/2/4/9/10/14 |
| H1482422 | u  | Camisa de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, soldadors i/o treballadors de tubs, de polièster i cotó (65%-35%), color blavenc amb butxaques interiors, trama 240, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                 | 14            |
| H1485800 | u  | Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4             |



|          |   |                                                                                                                               |    |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| H1486241 | u | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                       | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                           | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos           |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de mutant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 1                |
| H152M671 | m  | Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                              | 1                |
| H152N681 | m  | Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cercol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                | 1                |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                         | 14               |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçària 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 14               |
| H15B0007 | u  | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16               |
| H15B6006 | u  | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16               |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1/2/4/9/10/13/16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/9/10/13/16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                            | 16               |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                      | 1/2/4/9/10/13/16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                   | Riscos |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions            | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                         | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                        | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                               | 1      |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                              | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior            | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                 | 1      |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació | 1      |



|          |                                                                                                           |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                               | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspènre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                  | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9      |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                           | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16     |
| I0000123 | Assegurar l'absència de tensió                                                                            | 16     |
| I0000151 | Per treballs en què utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                            | 1      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13     |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2      |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió             | 16     |

**E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

**E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                 | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                    | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS              | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL                                     | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                          | 1 | 2 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL<br>FIXACIÓ AMB PERFORADORES    | 2 | 1 | 2 |



|    |                                                                                     |   |   |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> MATERIALS PESANTS               | 2 | 2 | 3 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                 | 2 | 2 | 3 |
| 15 | CONTACTES TÈRMICS<br><b>Situació:</b> PER SOLDADURES                                | 2 | 1 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES | 1 | 3 | 3 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                    |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antipactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                        |
| H1423230 | u  | Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169                                                                                                                                                                                                                             | 10                        |
| H142AC60 | u  | Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175                                                                                                                                                                                                      | 10                        |
| H1459630 | u  | Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 /15                    |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11     |
| H145F004 | u  | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 /11                     |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                        |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                          | 16                        |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                         |
| H147K602 | u  | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC                                                                                                                                    | 1                         |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                        |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /15 |
| H1481654 | u  | Granota de treball per a soldadors i/o treballadors de tubs, de cotó sanforitzat (100%), color blau vergara, trama 320, amb butxaques interiors dotades de cremalleres metàl·liques, homologada segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1/A1 i UNE-EN 348                                                                                                                                                                                            | 10                        |
| H1485800 | u  | Arnilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 /11                     |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X003 | u  | Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada | 1      |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| HX11X004 | u | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1 |
| HX11X019 | m | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4 |
| HX11X021 | u | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4 |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos                 |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                      |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                            | 1                      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                      |
| H1521431 | m  | Barana de protecció per a escales, d'alçada 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 1                      |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                    | 4                      |
| H15B0007 | u  | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16                     |
| H15B6006 | u  | Aïllant de cautxú per a conductor de línia elèctrica en tensió, de llargària 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16                     |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1/2/4/6/9/10<br>/11/16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/6/9/10<br>/11/16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                            | 16                     |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                      | 1/2/4/6/9/10<br>/11/16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                     | Riscos |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions              | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                           | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                          | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                 | 1      |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior              | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                   | 1      |
| I0000009 | Realitzar el rebert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei | 1      |
| I0000011 | Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació   | 1      |
| I0000012 | Assegurar les escales de mà                                                                    | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                 | 2/6    |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                         | 2/6    |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                              | 2/6    |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                        | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                        | 4      |



|          |                                                                                                           |       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4     |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4     |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4     |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4     |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4/11  |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4     |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9/10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9/11  |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9     |
| I0000042 | Evitar processos de manipulació de materials a obra                                                       | 9     |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10/13 |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11    |
| I0000050 | No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses                                           | 11    |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13    |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13    |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13    |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                           | 13    |
| I0000065 | Evitar procés de soldadura a l'obra                                                                       | 15    |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16    |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16    |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16    |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16    |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16    |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16    |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16    |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1     |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2/6   |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                                    | 16    |
| I0000159 | Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment                                  | 11    |
| I0000160 | Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg                                              | 4     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16    |

**E20 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT**

**E20.E01 APARELLS**

**INSTAL·LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                    | P | G | A |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA       | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL           | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL                     | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                             | 1 | 1 | 1 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS   | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                     | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                    | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                     | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**



EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                    |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /16     |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                        |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                        |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10         |
| H145F004 | u  | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                         |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                        |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                          | 16                        |
| H1464420 | u  | Parella de botes de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                                             | 14                        |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10         |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                         |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                         |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                        |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1485140 | u  | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                        |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                         |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                        |
| H1489890 | u  | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                        |

MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                              | 1      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                               | 1                     |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1                     |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                     |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1                     |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1                     |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                     |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                        | 4                     |
| H1531114 | u  | Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, de 1.4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                            | 4                     |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                  | 14                    |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 14                    |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 /2                  |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                    |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /13 /16 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| I0000003 | Itineraris prestatbarts i balissats per al personal                               | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 /6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants           | 2      |
| I0000018 | No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici                                  | 4      |
| I0000020 | No realitzar treballs a la mateixa vertical                                       | 4      |
| I0000021 | Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura        | 4      |
| I0000022 | Condona de la planta inferior en que s'ha de formigonar                           | 4      |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                    | 4      |
| I0000030 | Suspènre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals          | 4      |

|          |                                                                                                    |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                           | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                | 9      |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                      | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                   | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                           | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                   | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                 | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                  | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                  | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                    | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                     | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                      | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                    | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                               | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                          | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                      | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                     | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                  | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                               | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                        | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                    | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                           | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                  | 1      |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 4 /13  |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 /6   |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14     |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                             | 16     |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es fan amb endolls reglamentaris                      | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió      | 16     |

## E20.E03 CONDUCTORS

INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS

### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                     | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS               | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>PLATAFORMA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ     | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                           | 1 | 1 | 1 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> PERFORACIONS, PERFORADORES<br>ANCORATGES                      | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                  | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                   | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                    |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /16     |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                        |
| H1457520 | u  | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                        |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10         |
| H145F004 | u  | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                         |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                        |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                          | 16                        |
| H1464420 | u  | Parella de botes de mitja canya, amb sola antiliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                        |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistentes a la humitat, de pell rectificada, amb turrallera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10         |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                         |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                         |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                        |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /14 /16 |
| H1485140 | u  | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                        |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                         |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                        |
| H1489890 | u  | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                        |

## MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                           |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                               | 1                                |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de costit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs               | 1                                |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                                |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1                                |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, 4 fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                      | 4                                |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                  | 14                               |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 14                               |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 / 2                            |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                               |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1       |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                              | 1       |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1       |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior | 1       |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                      | 1       |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                    | 2 / 6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                            | 2 / 6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                 | 2 / 6   |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                           | 4       |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                     | 4       |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses           | 4       |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                              | 4       |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals         | 4       |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                               | 9 / 10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                          | 9       |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                               | 9       |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                  | 10      |
| I0000045 | Formació                                                                          | 10 / 13 |

|          |                                                                                                    |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                 | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                  | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                  | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                    | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                     | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                      | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                    | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                             | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                          | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                      | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                     | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                  | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                               | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                        | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                    | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                           | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                  | 1 / 4  |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 4 / 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 / 6  |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14     |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió      | 16     |

**E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                               | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                  | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ  | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I APLECS            | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ         | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                        | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS                     | 2 | 1 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                | 2 | 1 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR<br>TREBALLS EN LOCALS TANCATS | 1 | 1 | 1 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                         | Riscos                           |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H1414119 | u  | Casc de seguretat, de polietilè, amb un pes màxim de 400 g, amb pantalla facial amb visor de malla de reixeta metàl·lica, acoblada amb amès abatible, homologat segons UNE-EN 812/A1 i UNE-EN 1731 | 14                               |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H1421110 | u | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16                               |
| H1457520 | u | Parella de guants aïllants del fred i absorbents de les vibracions, de PVC sobre suport d'escuma de poliuretà, folrats interiorment amb teixit hidròfug reversible, amb maniguets fins a mig avantbraç, homologats segons UNE-EN 511 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                          | 14                               |
| H145C002 | u | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10           |
| H145F004 | u | Parella de guants d'alta visibilitat pigmentats en color fosforescent per a estibadors de càrregues amb grua i/o senyalistes, homologats segons UNE-EN 471 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                |
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                               |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                           | 16                               |
| H1464420 | u | Parella de botes de mitja canya, amb sola antiliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                               |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10           |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                               |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H1485140 | u | Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14                               |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                               |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                               |

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |



|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                                |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1                                |
| H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                    | 1                                |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1                                |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                         | 4                                |
| H1542013 | u  | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetral nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 14                               |
| H1549002 | m  | Pantalla de protecció per a treballs exposats al vent, d'alçada 2,5 m de planxa nervada d'acer galvanitzat, tornapunts de perfils d'acer clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                         | 14                               |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                               |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |

MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1       |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1       |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1       |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1       |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2       |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4       |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4       |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4       |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4       |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4       |
| I0000030 | Suspènere i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4       |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4       |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9       |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9       |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9       |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10      |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10      |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13      |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13      |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13      |



|          |                                                                                                    |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                    | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                     | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                      | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                    | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables                               | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                          | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                      | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                     | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                  | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                               | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                        | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                    | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                           | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                  | 1 / 13 |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 4 / 13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2 / 6  |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14     |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió      | 16     |

## E22 INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

### E22.E01 APARELLS

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                     | P | G | A |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                        | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>EN ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ<br>MANTENIMENT<br>APLECS  | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>EN ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> AMB EINES                                                          | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS                                       | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                      | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                     | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                      | 1 | 2 | 2 |

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                             | Riscos                           |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                    | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 | 16                               |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                        | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14      |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H145K153 | u | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                               |
| H1463253 | u | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                           | 16                               |
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turrellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14      |
| H147D405 | u | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                |
| H147L015 | u | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsilumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13                               |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H1485800 | u | Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 / 14                           |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                               |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                               |

#### MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                       | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                             | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                     | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entrat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

#### SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetral, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 1      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1      |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1      |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1      |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                             | 1      |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, 4 fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                          |                           |
| H15A2024 | u | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                          | 1 /2                      |
| HBBAA005 | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |
| HBBAE001 | u | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                        |
| HBBAF004 | u | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /13 /16 |

#### MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspènere i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16     |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                         | 1 /4   |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13     |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 6      |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 2 /14  |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió             | 16     |

#### E22.E02 APARELLS EN COBERTA ( ANTENES...)

##### INSTAL·LACIÓ D'ANTENES CAPTADORES DE RÀDIO, TELEVISIÓ I TELEFONIA

#### Avaluació de riscos

| Id | Risc                                                                                                                                            | P | G | A |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS EN L'OBRA<br>VORES I BUITS EN COBERTA                                      | 2 | 3 | 4 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS EN COBERTA<br>MANCA IL·LUMINACIÓ                                            | 2 | 2 | 3 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> APLEC I SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> AMB EINES                                                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                                             | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                                            | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                                             | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos             |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /9 /14 /16 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /9 /14     |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                 |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                                                                                          | 16                 |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                | 1 /2 /4 /9 /14     |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnés anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglüties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnés anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargaria 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                  |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                  |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                 |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 /2 /4 /9 /14 /16 |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 /14              |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                 |
| H1489890 | u  | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                 |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |
| HX11X052 | u  | Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                              | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Riscos           |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs        | 1                |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs | 1                |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                      | 1                |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                | 4                |
| H15A2024 | u  | Catifa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1                |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                     | 1/2/4/9/13/14/16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                   | 1/2/4/9/13/14/16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                            | 16               |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                     | 1/2/4/9/13/14/16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                              | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions       | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                    | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                   | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior       | 1      |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                            | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                          | 2      |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                  | 2      |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                       | 2      |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                 | 2      |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                 | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                        | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                           | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                 | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                    | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals               | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de | 4      |

|          | treball específic                                                                                  |    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                | 9  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                           | 9  |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                | 9  |
| I0000045 | Formació                                                                                           | 13 |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                 | 13 |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                  | 13 |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                  | 13 |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                    | 13 |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                     | 14 |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                      | 14 |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                    | 14 |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                             | 14 |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                          | 14 |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                      | 16 |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                     | 16 |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                  | 16 |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                               | 16 |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                        | 16 |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                    | 16 |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                           | 16 |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques                  | 1  |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues     | 1  |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                           | 2  |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                 | 14 |
| I0000158 | Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric | 16 |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                    | 16 |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió      | 16 |

**E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT**

**INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                 | P | G | A |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>TREBALLS EN ALÇADA                    | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ<br>MANTENIMENT        | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'ILLUMINACIÓ           | 2 | 1 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> AMB EINES                                                      | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS                 | 1 | 1 | 1 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                 | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                 | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                  | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                           |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14      |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                               |
| H1463253 | u  | Parella de botes de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                       | 16                               |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347                                                                 | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14      |
| H147D405 | u  | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus lliscant sobre línia d'ancoratge flexible de llargària 10 m, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 353-2 | 1                                |
| H147L015 | u  | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                               |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 14 / 16 |
| H1485800 | u  | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 / 14                           |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14                               |
| H1489890 | u  | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14                               |

## MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                                                                                         | 1      |
| HX11X005 | u  | Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat                                                                                                                                                                                               | 1      |
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

## SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetral, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                | 1      |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1      |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1      |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1      |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|          |    | contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs                                    |                                  |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                  | 1                                |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                 | 1                                |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer al·lojats amb forats al sostre                                                                                                                             | 4                                |
| H15A2024 | u  | Califa portàtil de neoprè per a treball en plans inclinats                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                               |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 10 / 13 / 16 |

## MESURES PREVENTIVES

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1       |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1       |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1       |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1       |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                                           | 1       |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1       |
| I0000008 | Personal qualificat per a treballs en alçada                                                              | 1       |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2       |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4       |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4       |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4       |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4       |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4       |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4       |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4       |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 / 10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9       |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9       |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9       |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10      |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 / 13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10      |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13      |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13      |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13      |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables                                            | 13      |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14      |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14      |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14      |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                                 | 14      |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16      |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16      |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16      |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16      |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16      |



|          |                                                                                                |      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                | 16   |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                       | 16   |
| I0000151 | Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques              | 1    |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues | 13   |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                       | 2 /6 |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                             | 14   |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                | 16   |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió  | 16   |

**E22.E04 MUNTAT SOTERRAT**

**INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS ENTERRATS**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                  | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> VORES DE RASES I EXCAVACIÓ                                  | 1 | 3 | 3 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ | 1 | 2 | 2 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT          | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA<br>ÀREA DE TREBALL<br>MANCA D'IL·LUMINACIÓ           | 1 | 2 | 2 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> EINES                                                           | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR MATERIALS                          | 1 | 1 | 1 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ                                | 2 | 3 | 4 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                  | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                                   | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Riscos                        |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antipactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                       | 14                            |
| H1432012 | u  | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458                                                                                                                                                                                                                                                   | 14                            |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                            | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14     |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                           | 16                            |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramentà metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843                                                                           | 1 /16                         |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antiliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14     |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13                            |
| H1481442 | u  | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada                                                                                                                                                                                                                | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 |



|          |   |                                                                                                                                                                     |    |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|          |   | segons UNE-EN 340                                                                                                                                                   |    |
| H1485800 | u | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                           | 14 |
| H1487350 | u | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                       | 14 |
| H1489890 | u | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340 | 14 |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Riscos                            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçària 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclos                                     | 1                                 |
| H152U000 | m  | Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                             | 1 /4                              |
| H152V017 | m3 | Barrera de seguretat contra esllavissades en coronacions de rases i excavacions amb les terres deixades a la vora i amb el desmuntatge inclos                                                                                                                                                       | 11                                |
| HBBAA005 | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclos | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclos                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        | 16                                |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclos                                                  | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1      |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1      |
| I0000005 | Integrar la seguretat al disseny arquitectònic                                                            | 1      |
| I0000007 | Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior                         | 1      |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6   |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2      |
| I0000023 | Solicitar dades de les característiques físiques de les terres                                            | 11     |
| I0000024 | Execució de treballs a l'interior de rases per equips                                                     | 11     |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9      |



|          |                                                                                               |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                              | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                      | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                              | 10     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                            | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                             | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza             | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                               | 13     |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                | 14     |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                 | 14     |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                               | 14     |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                        | 14     |
| I0000064 | Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h                     | 14     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                 | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                             | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                          | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                   | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                               | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                      | 16     |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                      | 6      |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                            | 2 /14  |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris               | 16     |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió | 16     |

**E23 EQUIPAMENTS**

**E23.E01 MOBILIARI, APARELLS, ELECTRODOMESTICS**

**COL·LOCACIÓ DE TAULELLS DE CUINA, ELECTRODOMESTICS, MOBLES I ACCESSORIS DE BANYS I CUINES**

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                       | P | G | A |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS EN ALÇADA                 | 1 | 2 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> EN ÀREA DE TREBALL PER MANCA D'ILLUMINACIÓ        | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANTENIMENT | 1 | 2 | 2 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> RESTES I SOBRANTS DE MATERIAL MANCA D'ILLUMINACIÓ           | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> AMB EINES                                            | 2 | 1 | 2 |
| 10 | PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES<br><b>Situació:</b> A L'AJUSTAR ELS ELEMENTS                           | 1 | 1 | 1 |
| 11 | ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> PER OBJECTES A COL·LOCAR O INSTAL·LAR                  | 1 | 2 | 2 |
| 13 | SOBRESFORÇOS<br><b>Situació:</b> PER MANIPULACIÓ MANUAL                                                    | 1 | 2 | 2 |
| 16 | EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS<br><b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES                        | 1 | 2 | 2 |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Riscos                    |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                   | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11     |
| H145K153 | u  | Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420                                                                                                                                                  | 16                        |
| H1463253 | u  | Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 | 16                        |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| H1465275 | u | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /6 /9 /10 /11        |
| H147N000 | u | Faixa de protecció dorsllumbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13                        |
| H1481442 | u | Granota de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                               | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /16 |
| H1485800 | u | Amolla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                         |

**MITJANS AUXILIARIS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X019 | m  | Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)                                                                                                                                                       | 4      |
| HX11X021 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix | 4      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Riscos                        |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| H15118D1 | m2 | Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                               | 1                             |
| H1512013 | m2 | Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs                | 1                             |
| H15151A1 | m2 | Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs | 1                             |
| H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs         | 1                             |
| H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                              | 1                             |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                                                                                                                        | 4                             |
| HBBA005  | u  | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |
| HBBAB115 | u  | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                           | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |
| HBBAE001 | u  | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16                            |
| HBBAF004 | u  | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /16 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                        | Riscos |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions | 1      |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                             | 1      |
| I0000006 | Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte                   | 1      |





|          |                                                                                                           |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 /6   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 /6   |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 /6   |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4      |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4      |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4      |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4      |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4      |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexios originals                                 | 4      |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4      |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9 /10  |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9      |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9      |
| I0000041 | Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller                                             | 9      |
| I0000044 | Evitar processos de tallat de materials a l'obra                                                          | 10     |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 10 /13 |
| I0000046 | Evitar processos d'ajust en obra                                                                          | 10     |
| I0000047 | Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials                                    | 11     |
| I0000048 | No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )                                             | 11     |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13     |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13     |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13     |
| I0000059 | Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables                                           | 13     |
| I0000067 | No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos                                             | 16     |
| I0000068 | Elecció i manteniment de les eines elèctriques                                                            | 16     |
| I0000069 | Formació i habilitació específica per a cada eina                                                         | 16     |
| I0000070 | Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció                                                      | 16     |
| I0000071 | Revisió de la posta a terra                                                                               | 16     |
| I0000072 | Realitzar els treballs sobre superfícies seques                                                           | 16     |
| I0000073 | Disposar de quadres elèctrics secundaris                                                                  | 16     |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 11 /13 |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2      |
| I0000156 | Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades                                                    | 16     |
| I0000161 | Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris                           | 16     |
| I0000164 | Manipular els vidres amb ventoses de seguretat                                                            | 6      |
| I0000165 | En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió             | 16     |

**E24 JARDINERIA**  
**E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ**

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

**Avaluació de riscos**

| Id | Risc                                                                                                                              | P | G | A |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 1  | CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL<br><b>Situació:</b> CAIGUDES EN ESCOSSELLS I RASES<br>CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES | 1 | 2 | 2 |
| 2  | CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL<br><b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS<br>MANCA IL·LUMINACIÓ                               | 1 | 1 | 1 |
| 4  | CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES                  | 1 | 3 | 3 |
| 6  | TREPITJADES SOBRE OBJECTES<br><b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS<br>MANCA IL·LUMINACIÓ                                         | 1 | 1 | 1 |
| 9  | COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)<br><b>Situació:</b> AMB EINES                                                                   | 1 | 2 | 2 |
| 12 | ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES<br><b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS<br>A VORA D'ESCOSSELLS I RASES   | 1 | 3 | 3 |
| 13 | SOBREESFORÇOS<br><b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL                                                                              | 1 | 2 | 2 |
| 14 | EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES<br><b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR                                              | 1 | 1 | 1 |
| 17 | INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES                                                                                       | 1 | 2 | 2 |



|                                                                       |                                                                                                                                             |   |   |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
| <b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES<br>ADOBS<br>PRODUCTES FITOSANITARIS |                                                                                                                                             |   |   |   |  |
| 18                                                                    | CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)<br><b>Situació:</b> ADOBS<br>PRODUCTES FITOSANITARIS |   |   |   |  |
| 25                                                                    | ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES<br><b>Situació:</b> MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES                                                       | 1 | 3 | 3 |  |

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Riscos                            |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| H1411111 | u  | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25 |
| H1421110 | u  | Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168                                                                                                                                                                                                      | 18                                |
| H1445003 | u  | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 17                                |
| H145C002 | u  | Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                             | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /25     |
| H145E003 | u  | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374-1, UNE-EN ISO 11298-2, UNE-EN 1998-3 i UNE-EN 420                                                                                                                                                                                                                                   | 17 /18                            |
| H1465275 | u  | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25 |
| H1473203 | u  | Cinturó de seguretat de subjecció, suspensió i anticaiguda, classes A, B i C, de polièster i ferramenta estampada, amb amesos de subjecció per al tronc i per a les extremitats inferiors, homologat segons CE                                                                                                                                                              | 1                                 |
| H147N000 | u  | Faixa de protecció dorslumar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13                                |
| H1481242 | u  | Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                           | 1 /2 /4 /6 /9 /12 /14 /17 /18 /25 |
| H1485800 | u  | Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14                                |
| H1486241 | u  | Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14                                |
| H1487350 | u  | Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                                                               | 14                                |
| H1489890 | u  | Jaqueta de treball per a muntatges i/o treballs mecànics, de polièster i cotó (65%-35%), color blau vergara, trama 240, amb butxaques, homologada segons UNE-EN 340                                                                                                                                                                                                         | 14                                |

**MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                   | Riscos |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| HX11X004 | u  | Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell                                                                                                                                                                       | 1      |
| HX11X022 | u  | Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries | 1      |

**SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA**

| Codi     | UA | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                     | Riscos   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| H1522111 | m  | Barana de protecció en el perímetre de la coronació d'excavacions, d'alçada 1 m, amb travesser superior, travesser intermedi i muntants de tub metàl·lic de 2,3", sòcol de post de fusta, ancorada al terreny clavant els muntants i amb el desmuntatge inclòs | 1        |
| H152J105 | m  | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                            | 1        |
| H152U000 | m  | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre                                                                                       | 1 /4 /12 |
| H153A9F1 | u  | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                         | 25       |



|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| HBBA005  | u | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 25 |
| HBBAB115 | u | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 25 |
| HBBAF004 | u | Senyal d'avertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                  | 1 / 2 / 4 / 6 / 9 / 12 / 25 |

**MESURES PREVENTIVES**

| Codi     | Descripció                                                                                                | Riscos       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| I0000002 | Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions                         | 1            |
| I0000003 | Itineraris preestablerts i balissats per al personal                                                      | 1            |
| I0000004 | Revisió i manteniment periòdic de SPC                                                                     | 1            |
| I0000013 | Ordre i neteja                                                                                            | 2 / 6 / 17   |
| I0000014 | Preparació i manteniment de les superfícies de treball                                                    | 2 / 6        |
| I0000015 | Organització de les zones de pas i emmagatzematge                                                         | 2 / 6        |
| I0000017 | Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants                                   | 2            |
| I0000025 | Planificació d'àrees i llocs de treball                                                                   | 4            |
| I0000026 | Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions                                          | 4            |
| I0000027 | Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment                                                             | 4            |
| I0000028 | Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses                                   | 4            |
| I0000029 | No balancejar les càrregues suspeses                                                                      | 4            |
| I0000030 | Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals                                 | 4            |
| I0000031 | Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic | 4            |
| I0000038 | Substituir lo manual per lo mecànic                                                                       | 9            |
| I0000039 | Planificació de compra i programa de manteniment d'eines                                                  | 9            |
| I0000040 | Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines                                                       | 9            |
| I0000045 | Formació                                                                                                  | 12 / 13 / 18 |
| I0000051 | Adequació dels recorreguts de la maquinària                                                               | 12           |
| I0000053 | Procediment d'utilització de la maquinària                                                                | 12           |
| I0000055 | Elecció dels equips de manteniment                                                                        | 13           |
| I0000056 | Paletització i eines ergonòmiques                                                                         | 13           |
| I0000058 | Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza                         | 13           |
| I0000060 | Suspensió de les feines en condicions extremes                                                            | 14           |
| I0000061 | Rotació dels llocs de treball                                                                             | 14 / 17      |
| I0000062 | Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides                                           | 14           |
| I0000063 | En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables                                    | 14           |
| I0000074 | Reg de les zones de treball                                                                               | 17           |
| I0000076 | Reconeixement dels materials a enderrocar                                                                 | 17           |
| I0000078 | Evitar processos de divisió de material en sec                                                            | 17           |
| I0000079 | Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent                                                 | 17           |
| I0000086 | Substituir els materials amb substàncies nocives                                                          | 18           |
| I0000103 | Planificació de les àrees de treball                                                                      | 25           |
| I0000104 | Accessos i circulació independents per a personal i maquinària                                            | 25           |
| I0000105 | Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat                                               | 25           |
| I0000106 | El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades                                             | 25           |
| I0000107 | Limitació de la velocitat dels vehicles                                                                   | 25           |
| I0000152 | Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues            | 13           |
| I0000154 | Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball                                  | 2 / 6 / 25   |
| I0000155 | Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball                                        | 14           |

**26. Signatures**

Cesc de Haro i Macià  
Arquitecte Tècnic

## 02.- PLEC DE CONDICIONS

## Index

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC                                                                                                                       | 2  |
| 1.1. Identificació de les obres                                                                                                                     | 2  |
| 1.2. Objecte                                                                                                                                        | 2  |
| 1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut                                                                                         | 2  |
| 1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents                                                                                         | 3  |
| 2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU                                                                                       | 4  |
| 2.1. Promotor                                                                                                                                       | 4  |
| 2.2. Coordinador de Seguretat i Salut                                                                                                               | 5  |
| 2.3. Projectista                                                                                                                                    | 6  |
| 2.4. Director d'Obra                                                                                                                                | 7  |
| 2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes                                                                            | 7  |
| 2.6. Treballadors Autònoms                                                                                                                          | 10 |
| 2.7. Treballadors                                                                                                                                   | 11 |
| 3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL                                                                                                  | 11 |
| 3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut                                                                        | 11 |
| 3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut                                                                                                      | 12 |
| 3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista                                                                                                      | 13 |
| 3.4. El "Llibre d'Incidències"                                                                                                                      | 15 |
| 3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat | 16 |
| 4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ                                                                                                                      | 17 |
| 4.1. Textos generals                                                                                                                                | 17 |
| 4.2. Condicions ambientals                                                                                                                          | 23 |
| 4.3. Incendis                                                                                                                                       | 24 |
| 4.4. Instal·lacions elèctriques                                                                                                                     | 24 |
| 4.5. Equips i maquinària                                                                                                                            | 25 |
| 4.6. Equips de protecció individual                                                                                                                 | 27 |
| 4.7. Senyalització                                                                                                                                  | 27 |
| 4.8. Diversos                                                                                                                                       | 27 |
| 5. CONDICIONS ECONÒMIQUES                                                                                                                           | 28 |
| 5.1. Criteris d'aplicació                                                                                                                           | 28 |
| 5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut                                                                                       | 28 |
| 5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut                                                                                                  | 29 |
| 5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat                                                                                        | 29 |
| 6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT                                                                                                       | 29 |
| 6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat                                                                        | 29 |
| 6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció                                                                                   | 30 |
| 6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut                                          | 31 |
| 6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball                                                             | 31 |
| 6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra                                                                                      | 32 |
| 6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra                                                                                                 | 32 |
| 7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS                                                                               | 32 |
| 7.1. Definició i característiques dels Equips                                                                                                       | 32 |
| 7.2. Condicions d'elecció                                                                                                                           | 33 |
| 7.3. Normativa aplicable                                                                                                                            | 33 |
| 8. Signatures                                                                                                                                       | 35 |

## PLEC

### 1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

#### 1.1. Identificació de les obres

#### 1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessorïes. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:

- Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació", confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

#### 1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

**Memòria:** Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

**Plec:** De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

**Plànols:** On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

**Amidaments:** De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

**Pressupost:** Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

#### 1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

## 2. DEFINICIIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

### 2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

#### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.



## 2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    - d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    - e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
  17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995):
  - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
  - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les

tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
  - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
  - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
  - d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
  - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
  - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
  - g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
  - h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
  - i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
  - j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
  4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
  5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
  6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

## 2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

## 2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

## 2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

### Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

### Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
  - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
  - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
  - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
  - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.

31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la relació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.

42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències. En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intrusió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limitrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

## 2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials

- establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
- o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
  - p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

## 2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliats a l'obra.
65. Té el dret de fer ús i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

## 3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

### 3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escripció del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i Salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

70. Plec de Condicions Facultatius i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

### 3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que puguessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

### 3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9).

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplat, frigorífic...).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.

- Substàncies tòxiques.
- Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(\*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.\*).
  - (\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escaleres:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres (\*).
  - (\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escaleres.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercol perimetral (\*).
  - (\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entramat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.



Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (\*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetralment escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

(\*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (\*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.

(\*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

### 3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'Incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut, i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa, contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

### 3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ I COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notariales i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

## 4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

#### 4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".

- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".

- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)".
- "Reglamento (UE) n.º 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)".
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)".
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)".
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010)".
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la

- organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) n.º 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) n.º 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) n.º 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) n.º 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) n.º 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) n.º 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) n.º 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) n.º 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) n.º 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."

- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención, y otros Reales Decretos: el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."

- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."
- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."



- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."
- "Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes."

#### 4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".

- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

#### 4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

#### 4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de



septiembre de 2002)".

- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

#### 4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la

exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)". "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).

- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
  - "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
  - "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
  - "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
  - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

#### 4.6. Equips de protecció individual

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.
- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)”.
- “Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo”.
- “Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.”
- Normes Tècniques Reglamentàries.

#### 4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

#### 4.8. Diversos

- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se

inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.

- Convenis col·lectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- “Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.”
- “Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición).”
- “Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017).”
- “Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.”

#### 5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

##### 5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost “afegit” a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de “despeses” previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

##### 5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de “Seguretat Integrada” hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

### 5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

### 5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omisió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

|     |           |   |                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada                                                                                                                     |
| 2.- | LLEU      | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada                                                                                                                    |
| 3.- | GREU      | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada                                                                                                                    |
| 4.- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada                                                                                                                    |
| 5.- | GRAVISSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

## 6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

### 6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

**Prèvies als accidents.-**

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

**Posteriors als accidents.-**

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

**El Factor Tècnic:**

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

**El Factor Humà:**

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

### 6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandaritzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

### 6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

### 6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunitat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

### 6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propri o concertat).

### 6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

## 7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

### 7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

#### • Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

## 7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball".

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engraxaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificació de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

## 7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

### Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

### Excepcions:

- Carretons automotors de manteniment: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

### Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE. Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95). Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88. Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97. A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció. Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96). Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

- **Normativa d'aplicació restringida**

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).



- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

## 8. Signatures

Cesc de Haro i Macià  
Arquitecte Tècnic

### 03.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Darrer full

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 1

OBRA 01 24-722 PRE ESS  
CAPÍTOL 01 EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1H1411111uCasca de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

| Num. | Text     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | operaris |       | 45,000 |     |     |     | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | DF       |       | 5,000  |     |     |     | 5,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT50,000

2H1424340uUlleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

3H142CD70uPantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

4H1432012uProtector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

5H1445003uMascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Operaris |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT4,000

6H14462N4uSemimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Operaris |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT4,000

7H14481Q1uMascareta de triple capa, de tipus quirúrgic, segons UNE EN 14683, de tipus I

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 2

| Num. | Text | Tipus | [C]     | [D] | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------|-------|---------|-----|-----|-----|---------|-------------|
| 1    |      |       | 250,000 |     |     |     | 250,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT250,000

8H144D205uFiltre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC

| Num. | Text     | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | Operaris |       | 10,000 |     |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT10,000

9H145E003uParella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1

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

TOTAL AMIDAMENT6,000

10H1474600uCinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

11H147D102uSistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Operaris |       | 8,000 |     |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT8,000

12H147K602uSistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

13H147L015uAparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

14H147M007uArnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813

AMIDAMENTS

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

|                 |          |  |       |  |  |  |       |             |
|-----------------|----------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1               | Operaris |  | 2,000 |  |  |  | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |  |       |  |  |  | 2,000 |             |

15 P1474-65MY u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347

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

|                 |          |  |        |  |  |  |        |             |
|-----------------|----------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 1               | operaris |  | 45,000 |  |  |  | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | DF       |  | 5,000  |  |  |  | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |  |        |  |  |  | 50,000 |             |

16 P1480-FK75 u Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471

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

|                 |          |  |        |  |  |  |        |             |
|-----------------|----------|--|--------|--|--|--|--------|-------------|
| 1               | operaris |  | 45,000 |  |  |  | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2               | DF       |  | 5,000  |  |  |  | 5,000  | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |  |        |  |  |  | 50,000 |             |

17 PQU3-0234 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

|                 |  |  |       |  |  |  |       |             |
|-----------------|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1               |  |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |       |  |  |  | 1,000 |             |

18 PQU7-0238 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

|                 |  |  |       |  |  |  |       |             |
|-----------------|--|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1               |  |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |       |  |  |  | 1,000 |             |

OBRA 01 24-722 PRE ESS  
CAPÍTOL 03 SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|------|------|----|------------|
|------|------|----|------------|

1 H1512010 m2 Protecció de projecció de partícules incandescent amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs

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

|                 |  |  |       |        |  |  |        |             |
|-----------------|--|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|
| 1               |  |  | 2,000 | 10,000 |  |  | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |       |        |  |  | 20,000 |             |

2 H1512212 m Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, EUR

AMIDAMENTS

fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs

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

|    |                   |   |       |        |  |       |        |             |
|----|-------------------|---|-------|--------|--|-------|--------|-------------|
| 1  | PROTECCIÓ BASTIDA | T |       |        |  |       |        |             |
| 2  | Nau Santa Eulàlia | T |       |        |  |       |        | NÚM PLANTE  |
| 3  | Oest              | T |       |        |  |       |        |             |
| 4  |                   |   | 1,000 | 24,000 |  | 1,000 | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5  |                   |   | 1,000 | 5,600  |  | 1,000 | 5,600  | C#*D#*E#*F# |
| 6  |                   |   | 1,000 | 1,600  |  | 1,000 | 1,600  | C#*D#*E#*F# |
| 7  |                   |   | 1,000 | 21,500 |  | 1,000 | 21,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8  |                   |   | 1,000 | 1,700  |  | 1,000 | 1,700  | C#*D#*E#*F# |
| 9  |                   |   | 1,000 | 5,500  |  | 1,000 | 5,500  | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Est               | T |       |        |  |       |        |             |
| 11 |                   |   | 1,000 | 22,800 |  | 1,000 | 22,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 |                   |   | 1,000 | 5,300  |  | 1,000 | 5,300  | C#*D#*E#*F# |
| 13 |                   |   | 1,000 | 1,700  |  | 1,000 | 1,700  | C#*D#*E#*F# |
| 14 |                   |   | 1,000 | 20,500 |  | 1,000 | 20,500 | C#*D#*E#*F# |
| 15 |                   |   | 1,000 | 1,600  |  | 1,000 | 1,600  | C#*D#*E#*F# |
| 16 |                   |   | 1,000 | 5,600  |  | 1,000 | 5,600  | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Alçat Sud         |   | 1,000 | 9,100  |  | 1,000 | 9,100  | C#*D#*E#*F# |
| 18 | Nau Lateral Sud   | T |       |        |  |       |        |             |
| 19 |                   |   | 1,000 | 15,200 |  | 1,000 | 15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 20 |                   |   | 1,000 | 9,000  |  | 2,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | Nau Central Sud   | T |       |        |  |       |        |             |
| 22 |                   |   | 1,000 | 12,000 |  | 1,000 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 23 |                   |   | 1,000 | 2,000  |  | 1,000 | 2,000  | C#*D#*E#*F# |
| 24 |                   |   | 2,000 | 10,000 |  | 1,000 | 20,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 |                   |   | 1,000 | 36,000 |  | 1,000 | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | Nau Central Nord  | T |       |        |  |       |        |             |
| 27 |                   |   | 1,000 | 46,000 |  | 2,000 | 92,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 |                   |   | 1,000 | 2,000  |  | 2,000 | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| 29 |                   |   | 1,000 | 4,400  |  | 2,000 | 8,800  | C#*D#*E#*F# |
| 30 |                   |   | 1,000 | 16,800 |  | 2,000 | 33,600 | C#*D#*E#*F# |
| 31 |                   |   | 1,000 | 46,000 |  | 2,000 | 92,000 | C#*D#*E#*F# |
| 32 |                   |   | 1,000 | 13,400 |  | 2,000 | 26,800 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | Nau Anexxa        | T |       |        |  |       |        |             |
| 34 | Alçat Es - E1     |   | 1,000 | 4,300  |  | 1,000 | 4,300  | C#*D#*E#*F# |
| 35 | Alçat Nord        |   | 1,000 | 3,100  |  | 1,000 | 3,100  | C#*D#*E#*F# |
| 36 | Alçat Sud         |   | 1,000 | 3,100  |  | 1,000 | 3,100  | C#*D#*E#*F# |
| 37 | Mitgera           | T |       |        |  |       |        |             |
| 38 | Alçat Est - E2    |   | 1,000 | 6,100  |  | 1,000 | 6,100  | C#*D#*E#*F# |
| 39 | Alçat Est - E2    |   | 1,000 | 6,400  |  | 1,000 | 6,400  | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |  |  |  |  |  |         |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|--|
| TOTAL AMIDAMENT |  |  |  |  |  |  | 509,900 |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|---------|--|

3 P151P-H7WX m2 Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs

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

|   |                      |   |       |        |       |  |         |             |
|---|----------------------|---|-------|--------|-------|--|---------|-------------|
| 1 | Sota forjat          | T |       |        |       |  |         |             |
| 2 | Nau Santa Eulàlia    | T |       |        |       |  |         |             |
| 3 | Edifici Oest         |   | 1,000 | 23,200 | 5,500 |  | 127,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Edifici Est          |   | 1,000 | 22,100 | 5,500 |  | 121,550 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Edifici pati central |   | 1,000 | 8,300  | 4,150 |  | 34,445  | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 5

|    |                  |   |       |        |        |         |               |
|----|------------------|---|-------|--------|--------|---------|---------------|
| 6  | Nau Lateral Sud  | T |       |        |        |         |               |
| 7  |                  |   | 1,000 | 8,100  | 12,600 | 102,060 | C#*D##*E##*F# |
| 8  | Nau Annexa       | T |       |        |        |         |               |
| 9  |                  |   | 1,000 | 4,000  | 2,900  | 11,600  | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Nau Central Sud  | T |       |        |        |         |               |
| 11 | Coberta          |   | 1,000 | 2,000  | 5,200  | 10,400  | C#*D##*E##*F# |
| 12 |                  |   | 1,000 | 2,000  | 5,500  | 11,000  | C#*D##*E##*F# |
| 13 | Coberta          |   | 1,000 | 11,000 | 4,700  | 51,700  | C#*D##*E##*F# |
| 14 |                  |   | 1,000 | 11,000 | 5,500  | 60,500  | C#*D##*E##*F# |
| 15 |                  |   | 1,000 | 22,000 | 6,000  | 132,000 | C#*D##*E##*F# |
| 16 | Nau Central Nord | T |       |        |        |         |               |
| 17 | Pl. Coberta      |   | 1,000 | 12,400 | 5,000  | 62,000  | C#*D##*E##*F# |
| 18 |                  |   | 1,000 | 10,400 | 8,400  | 87,360  | C#*D##*E##*F# |
| 19 |                  |   | 1,000 | 8,200  | 4,200  | 34,440  | C#*D##*E##*F# |
| 20 |                  |   | 1,000 | 3,600  | 4,600  | 16,560  | C#*D##*E##*F# |
| 21 | Pl. Coberta      |   | 1,000 | 19,000 | 7,000  | 133,000 | C#*D##*E##*F# |
| 22 |                  |   | 1,000 | 19,000 | 7,000  | 133,000 | C#*D##*E##*F# |
| 23 |                  |   | 1,000 | 16,800 | 9,000  | 151,200 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT1.280,415

|   |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | H151A1K1 | m2 | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|---|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

TOTAL AMIDAMENT10,000

|   |          |    |                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5 | H151AEL1 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|---|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL | Fórmula       |
|------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|---------------|
| 1    | Nau Santa Eulàlia | T     |       |       |       |     |       |               |
| 2    |                   |       | 1,000 | 1,500 | 1,500 |     | 2,250 | C#*D##*E##*F# |
| 3    | Nau Lateral Sud   | T     |       |       |       |     |       |               |
| 4    |                   |       | 1,000 | 1,500 | 2,000 |     | 3,000 | C#*D##*E##*F# |
| 5    |                   |       | 1,000 | 5,300 | 1,000 |     | 5,300 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT10,550

|   |          |    |                                                                                                                    |  |  |  |  |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 6 | H151AJ01 | m2 | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

TOTAL AMIDAMENT10,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 7 | H1523231 | m | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                      | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula       |
|------|---------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|---------------|
| 1    | Coberta Nau Santa Eulàlia |       | 2,000 | 55,000 |     |     | 110,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2    |                           |       | 4,000 | 6,000  |     |     | 24,000  | C#*D##*E##*F# |
| 3    |                           |       | 4,000 | 4,000  |     |     | 16,000  | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 6

|    |                          |       |        |  |  |  |        |               |
|----|--------------------------|-------|--------|--|--|--|--------|---------------|
| 4  | Coberta Nau Lateral Sud  | 2,000 | 9,800  |  |  |  | 19,600 | C#*D##*E##*F# |
| 5  |                          | 2,000 | 12,500 |  |  |  | 25,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6  |                          | 1,000 | 3,600  |  |  |  | 3,600  | C#*D##*E##*F# |
| 7  |                          | 2,000 | 3,600  |  |  |  | 7,200  | C#*D##*E##*F# |
| 8  | Coberta Nau Annexa       | 2,000 | 3,000  |  |  |  | 6,000  | C#*D##*E##*F# |
| 9  |                          | 2,000 | 6,000  |  |  |  | 12,000 | C#*D##*E##*F# |
| 10 | Coberta Nau Central Sud  | 2,000 | 11,000 |  |  |  | 22,000 | C#*D##*E##*F# |
| 11 |                          | 2,000 | 10,000 |  |  |  | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| 12 |                          | 1,000 | 22,000 |  |  |  | 22,000 | C#*D##*E##*F# |
| 13 |                          | 2,000 | 6,000  |  |  |  | 12,000 | C#*D##*E##*F# |
| 14 |                          | 2,000 | 2,000  |  |  |  | 4,000  | C#*D##*E##*F# |
| 15 |                          | 2,000 | 10,000 |  |  |  | 20,000 | C#*D##*E##*F# |
| 16 | Coberta Nau Central Nord | 2,000 | 46,000 |  |  |  | 92,000 | C#*D##*E##*F# |
| 17 |                          | 2,000 | 13,000 |  |  |  | 26,000 | C#*D##*E##*F# |
| 18 |                          | 1,000 | 5,000  |  |  |  | 5,000  | C#*D##*E##*F# |
| 19 |                          | 2,000 | 5,000  |  |  |  | 10,000 | C#*D##*E##*F# |
| 20 |                          | 1,000 | 8,000  |  |  |  | 8,000  | C#*D##*E##*F# |
| 21 |                          | 4,000 | 4,000  |  |  |  | 16,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT480,400

|   |          |   |                                                                                                     |  |  |  |  |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 8 | H152J105 | m | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|--------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1    | Actuacions coberta | T     |       |        |     |     |        |               |
| 2    | Nau centra Sud     |       | 1,000 | 11,000 |     |     | 11,000 | C#*D##*E##*F# |
| 3    |                    |       | 1,000 | 24,000 |     |     | 24,000 | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                    |       | 1,000 | 5,000  |     |     | 5,000  | C#*D##*E##*F# |
| 5    | Nau central Nord   |       | 1,000 | 46,000 |     |     | 46,000 | C#*D##*E##*F# |
| 6    |                    |       | 1,000 | 9,000  |     |     | 9,000  | C#*D##*E##*F# |
| 7    |                    |       | 1,000 | 4,000  |     |     | 4,000  | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT99,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 9 | H152U000 | m | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1    |      |       | 1,000 | 50,000 |     |     | 50,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT50,000

|    |          |   |                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 10 | H1534001 | u | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|----|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL     | Fórmula       |
|------|------|-------|-------|-----------|-----|-----|-----------|---------------|
| 1    |      |       | 1,000 | 1.000,000 |     |     | 1.000,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT1.000,000

|    |          |   |                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 11 | H153A9F1 | u | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs |  |  |  |  |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

TOTAL AMIDAMENT4,000



AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 7

|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
|-----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|---------------|
| 12              | H1542013 | u     | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs                                                     |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 1,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 1,000 |               |
| 13              | H15B0007 | u     | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió                                                                                                                                                                                                               |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 2,000 |               |
| 14              | HBBA005  | u     | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 2,000 |               |
| 15              | HBBA007  | u     | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs  |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 2,000 |               |
| 16              | HBBA115  | u     | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                               |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 2,000 |               |
| 17              | HBBA005  | u     | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs                                                |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 2,000 | C#*D##*E##*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     | 2,000 |               |
| 18              | HBBAE001 | u     | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |       |               |
|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |     |       |               |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula       |
| 1               |          |       | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |     |     | 4,000 | C#*D##*E##*F# |

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 8

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     | 4,000   |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|---------|-------------|------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|---|------------------------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|---|-----------------|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|---|------------------------------------------------|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|---|--------------------|--|-------|--------|--|--|--------|-------------|---|------------------|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|---|-----------------|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|---|--|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|---|--|--|-------|-------|--|--|-------|-------------|
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HBBAF004                                       | u     | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| <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></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 |                                    |  | 2,000 |        |  |  | 2,000  | C##D##E##F# |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Text                                           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                 | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     | 2,000   |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HM31161J                                       | u     | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                       |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| <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>Nau Santa Eulàlia</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>2</td><td>Nau Lateral Sud</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>3</td><td>Nau Lateral Nord</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>4</td><td>Nau Lateral Annexa</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>5</td><td>Nau Central Nord</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>6</td><td>Nau Central Sud</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 | Nau Santa Eulàlia                  |  | 2,000 |        |  |  | 2,000  | C##D##E##F# | 2 | Nau Lateral Sud |  | 1,000 |       |  |  | 1,000 | C##D##E##F# | 3 | Nau Lateral Nord                               |  | 1,000 |       |  |  | 1,000 | C##D##E##F# | 4 | Nau Lateral Annexa |  | 1,000 |        |  |  | 1,000  | C##D##E##F# | 5 | Nau Central Nord |  | 2,000 |       |  |  | 2,000 | C##D##E##F# | 6 | Nau Central Sud |  | 2,000 |       |  |  | 2,000 | C##D##E##F# |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Text                                           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                 | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Santa Eulàlia                              |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Lateral Sud                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Lateral Nord                               |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Lateral Annexa                             |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Central Nord                               |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nau Central Sud                                |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     | 9,000   |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PM32-DZ5M                                      | u     | Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari 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></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 |                                    |  | 1,000 |        |  |  | 1,000  | C##D##E##F# |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Text                                           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                 | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     | 1,000   |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                | 01    | 24-722 PRE ESS                                                                                                                                                                                                                                      |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| CAPÍTOL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                | 04    | IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA                                                                                                                                                                                                         |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| NUM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CODI                                           | UA    | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | H6AA2111                                       | m     | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs                        |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| <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>Façana Principal Nau Santa Eulàlia</td><td></td><td>1,000</td><td>60,000</td><td></td><td></td><td>60,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Tacament posterior per actuar Nau lateral Nord</td><td></td><td>1,000</td><td>2,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>16,000</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>5,000</td><td></td><td></td><td>5,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table> |                                                |       |                                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     |         |             | Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula | 1 | Façana Principal Nau Santa Eulàlia |  | 1,000 | 60,000 |  |  | 60,000 | C##D##E##F# | 2 |                 |  | 2,000 | 2,000 |  |  | 4,000 | C##D##E##F# | 3 | Tacament posterior per actuar Nau lateral Nord |  | 1,000 | 2,000 |  |  | 2,000 | C##D##E##F# | 4 |                    |  | 1,000 | 16,000 |  |  | 16,000 | C##D##E##F# | 5 |                  |  | 1,000 | 8,000 |  |  | 8,000 | C##D##E##F# | 6 |                 |  | 1,000 | 5,000 |  |  | 5,000 | C##D##E##F# | 7 |  |  | 1,000 | 8,000 |  |  | 8,000 | C##D##E##F# | 8 |  |  | 1,000 | 4,000 |  |  | 4,000 | C##D##E##F# |
| Num.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Text                                           | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                 | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Façana Principal Nau Santa Eulàlia             |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 60,000 |     |     | 60,000  | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000  |     |     | 4,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tacament posterior per actuar Nau lateral Nord |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000  |     |     | 2,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 16,000 |     |     | 16,000  | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000  |     |     | 8,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000  |     |     | 5,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000  |     |     | 8,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000  |     |     | 4,000   | C##D##E##F# |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                |       | TOTAL AMIDAMENT                                                                                                                                                                                                                                     |        |     |     | 107,000 |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P1516-EQFA                                     | m2    | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs                                          |        |     |     |         |             |      |      |       |     |     |     |     |       |         |   |                                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |                                                |  |       |       |  |  |       |             |   |                    |  |       |        |  |  |        |             |   |                  |  |       |       |  |  |       |             |   |                 |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |   |  |  |       |       |  |  |       |             |

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 9

| Num. | Text                                           | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F]   | TOTAL   | Fórmula       |
|------|------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-------|---------|---------------|
| 1    | Façana Principal Nau Santa Eulàlia             |       | 1,000 | 60,000 |     | 2,000 | 120,000 | C#*D##*E##*F# |
| 2    |                                                |       | 2,000 | 2,000  |     | 2,000 | 8,000   | C#*D##*E##*F# |
| 3    | Tacament posterior per actuar Nau lateral Nord |       | 1,000 | 2,000  |     | 2,000 | 4,000   | C#*D##*E##*F# |
| 4    |                                                |       | 1,000 | 16,000 |     | 2,000 | 32,000  | C#*D##*E##*F# |
| 5    |                                                |       | 1,000 | 8,000  |     | 2,000 | 16,000  | C#*D##*E##*F# |
| 6    |                                                |       | 1,000 | 5,000  |     | 2,000 | 10,000  | C#*D##*E##*F# |
| 7    |                                                |       | 1,000 | 8,000  |     | 2,000 | 16,000  | C#*D##*E##*F# |
| 8    |                                                |       | 1,000 | 4,000  |     | 2,000 | 8,000   | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT214,000

3HBC1KJ00mTanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT10,000

4H6AZ54A1uPorta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

5H6AZ59A1uPorta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

6HBB20005uSenyal manual per a senyalista

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

7HBBA1511uPlaca de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

8HBC1D081mGarlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

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

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 10

TOTAL AMIDAMENT10,000

9HBC1E001uCadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

10HBC1HG01uBalisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT10,000

11HBC1JF01uLlumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs

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

TOTAL AMIDAMENT10,000

12HQU1B150mesLloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1    |      |       | 2,000 | 18,000 |     |     | 36,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT36,000

13PQUD-BIROuTransport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

14HQU1D190mesLloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula       |
|------|------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|---------------|
| 1    |      |       | 3,000 | 18,000 |     |     | 54,000 | C#*D##*E##*F# |

TOTAL AMIDAMENT54,000

15PQUE-BIQUuTransport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral

EUR

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 11

| de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial |          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |     |     |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------------|
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     | 3,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     |                    |
| 16                                                                                             | HQU1E170 | mes   | Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,000 |     |     | 36,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 36,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |     |                    |
| 17                                                                                             | HQU1UTB5 | u     | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, per a unitat de descontaminació de treballadors que manipulin amiant friable, de 5 zones: zona d'aspiració amb filtre absolut, zona de dutxa 1, zona de retirada d'EPIS, zona de dutxa 2, i zona de vestidor per a roba de carrer                                                                                                                                    |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     | 1,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     |                    |
| 18                                                                                             | HQU1UFB5 | dia   | Lloguer de mòdul prefabricat per a unitat de descontaminació de treballadors que manipulin amiant friable, de 5 zones: zona d'aspiració amb filtre absolut, zona de dutxa 1, zona de retirada d'EPIS, zona de dutxa 2, i zona de vestidor per a roba de carrer                                                                                                                                                                                  |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 |     |     | 30,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 30,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |     |                    |
| 19                                                                                             | HQU22301 | u     | Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,000 |     |     | 18,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 18,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |     |                    |
| 20                                                                                             | HQU25701 | u     | Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     | 6,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT                                                                                |          |       | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     |                    |
| 21                                                                                             | HQU27902 | u     | Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |     |     |                    |
| Num.                                                                                           | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1                                                                                              |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |     |     | 2,000 C#*D#*E#*F#  |

AMIDAMENTS

Data: 11/02/25Pàg.: 12

|                 |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     |                    |
|-----------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|--------------------|
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000              |
| 22              | HQU2AF02 | u     | Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                               |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     | 1,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000              |
| 23              | HQU2D102 | u     | Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                  |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     | 1,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000              |
| 24              | HQU2E001 | u     | Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                  |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     | 1,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 1,000              |
| 25              | HQU2GF01 | u     | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                        |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     | 2,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000              |
| 26              | HQU2P001 | u     | Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs                                                                                                                                                                                |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 1,000                                                                                                                                                                                                                                         | 35,000 |     |     | 35,000 C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 35,000             |
| 27              | HRE22100 | u     | Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enconxat, amb el desmuntatge inclòs |        |     |     |                    |
| Num.            | Text     | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                           | [D]    | [E] | [F] | TOTAL Fórmula      |
| 1               |          |       | 2,000                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |     | 2,000 C#*D#*E#*F#  |
| TOTAL AMIDAMENT |          |       |                                                                                                                                                                                                                                               |        |     |     | 2,000              |

OBRA 01 24-722 PRE ESS  
CAPÍTOL 05 DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL

| NUM. | CODI     | UA    | DESCRIPCIÓ                                          |     |     |     |       |         |
|------|----------|-------|-----------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|
| 1    | H16F3000 | h     | Presencia al lloc de treball de recursos preventius |     |     |     |       |         |
| Num. | Text     | Tipus | [C]                                                 | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |

AMIDAMENTS

|                 |                |       |        |        |             |
|-----------------|----------------|-------|--------|--------|-------------|
| 1               | Presència      |       |        |        |             |
| 2               | 4 h / mensuals | 4,000 | 18,000 | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                |       |        | 72,000 |             |

PRESSUPOST

Data: 11/02/25      Pàg.: 1

| OBRA      | 01         | 24-722 PRE ESS              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |        |
|-----------|------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| CAPÍTOL   | 01         | EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |        |
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                  | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT  |        |
| 1         | H1411111   | u                           | Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,18      | 50,000  | 309,00 |
| 2         | H1424340   | u                           | Ulleres de seguretat hermètiques per a esmerillar, amb muntura de cassoleta de policarbonat amb respiradors i recolzament nasal, adaptables amb cinta elàstica, amb visors circulars de 50 mm de D roscats a la muntura, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)                                                                                                                                     | 8,93      | 2,000   | 17,86  |
| 3         | H142CD70   | u                           | Pantalla facial per a protecció de riscos mecànics, amb visor de malla de reixeta metàl·lica, per acoblar al casc amb arnès abatible, homologada segons UNE-EN 1731 (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                     | 11,28     | 2,000   | 22,56  |
| 4         | H1432012   | u                           | Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 4)                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,57     | 2,000   | 29,14  |
| 5         | H1445003   | u                           | Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140 (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,46      | 4,000   | 5,84   |
| 6         | H14462N4   | u                           | Semimàscara filtrant de protecció contra partícules d'eficàcia mitja, tipus FFP, classe 2, (FFP2), no reutilitzable (NR), segons norma UNE-EN 149, sense vàlvula (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                        | 3,50      | 4,000   | 14,00  |
| 7         | H14481Q1   | u                           | Mascareta de triple capa, de tipus quirurgic, segons UNE EN 14683, de tipus I (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,70      | 250,000 | 175,00 |
| 8         | H144D205   | u                           | Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083/AC (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,09      | 10,000  | 20,90  |
| 9         | H145E003   | u                           | Parella de guants contra agents químics i microorganismes, homologats segons UNE-EN 374 - 1 (P - 9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,84      | 6,000   | 17,04  |
| 10        | H1474600   | u                           | Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,33     | 2,000   | 36,66  |
| 11        | H147D102   | u                           | Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364/AC, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 11) | 44,00     | 8,000   | 352,00 |
| 12        | H147K602   | u                           | Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE-EN 358, UNE-EN 362, UNE-EN 354 i UNE-EN 364/AC (P - 12)                                                                                                | 35,38     | 2,000   | 70,76  |
| 13        | H147L015   | u                           | Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic (P - 13)                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,26     | 2,000   | 48,52  |
| 14        | H147M007   | u                           | Arnès de seient solidari a equip de protecció individual per a prevenció de caigudes d'alçada, homologat segons UNE-EN 813 (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 114,58    | 2,000   | 229,16 |
| 15        | P1474-65MY | u                           | Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 59)                             | 18,50     | 50,000  | 925,00 |
| 16        | P1480-FK75 | u                           | Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,79     | 50,000  | 789,50 |
| 17        | PQU3-0234  | u                           | Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 107,81    | 1,000   | 107,81 |
| 18        | PQU7-0238  | u                           | Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 65)                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71,43     | 1,000   | 71,43  |
| EUR       |            |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |        |

PRESSUPOST

Data: 11/02/25      Pàg.: 2

| TOTAL     | CAPÍTOL    | 01.01                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 3.242,18  |          |
|-----------|------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| OBRA      | 01         | 24-722 PRE ESS                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |
| CAPÍTOL   | 03         | SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |
| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ                        | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
| 1         | H1512010   | m2                                | Protecció de projecció de partícules incandescents amb manta ignífuga, xarxa de seguretat normalitzada (UNE-EN 1263-1) poliamida no regenerada, de tenacitat alta, nuada amb corda perimetral de poliamida i corda de cosit de 12 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,53     | 20,000    | 210,60   |
| 2         | H1512212   | m                                 | Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, d'alçada 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0.5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de força fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs (P - 16) | 17,78     | 509,900   | 9.066,02 |
| 3         | P151P-H7WX | m2                                | Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 62)                                                                                                                                                                                                                    | 1,68      | 1.280,415 | 2.151,10 |
| 4         | H151A1K1   | m2                                | Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,33      | 10,000    | 63,30    |
| 5         | H151AEL1   | m2                                | Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs (P - 18)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,07      | 10,550    | 74,59    |
| 6         | H151AJ01   | m2                                | Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 19)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,70     | 10,000    | 157,00   |
| 7         | H1523231   | m                                 | Barana de protecció en el perímetre del sostre, d'alçada 1 m amb travesser superior i intermedi de tub metàl·lic de 2,3'', sòcol de post de fusta, fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 20)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,01      | 480,400   | 4.328,40 |
| 8         | H152J105   | m                                 | Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs (P - 21)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,53      | 99,000    | 646,47   |
| 9         | H152U000   | m                                 | Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 22)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,59      | 50,000    | 129,50   |
| 10        | H1534001   | u                                 | Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 23)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,27      | 1.000,000 | 270,00   |
| 11        | H153A9F1   | u                                 | Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 31,98     | 4,000     | 127,92   |
| 12        | H1542013   | u                                 | Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 311,59    | 1,000     | 311,59   |
| 13        | H15B0007   | u                                 | Pantalla aïllant per a treballs en zones d'influència de línies elèctriques en tensió (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107,54    | 2,000     | 215,08   |
| 14        | HBBA005    | u                                 | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 39,13     | 2,000     | 78,26    |
| EUR       |            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |           |          |



PRESSUPOST

Data: 11/02/25      Pàg.: 3

|    |           |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|
|    |           | explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 33) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |              |
| 15 | HBBA007   | u                                                                                            | Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 10 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 3 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 34) | 33,30  | 2,000 66,60  |
| 16 | HBBA115   | u                                                                                            | Senyal d'obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)                                                              | 38,10  | 2,000 76,20  |
| 17 | HBBA005   | u                                                                                            | Senyal indicativa de la ubicació d'equips d'extinció d'incendis, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons vermell, de forma rectangular o quadrada, costat major 29 cm, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)                                               | 32,73  | 2,000 65,46  |
| 18 | HBBAE001  | u                                                                                            | Rètol adhesiu ( MIE-RAT.10 ) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit (P - 37)                                                                                                                                                                                                       | 5,52   | 4,000 22,08  |
| 19 | HBBAF004  | u                                                                                            | Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)                                                | 46,96  | 2,000 93,92  |
| 20 | HM31161J  | u                                                                                            | Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 44)                                                                                                                                                                      | 53,32  | 9,000 479,88 |
| 21 | PM32-DZ5M | u                                                                                            | Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 63)                                                                                                                                                                         | 261,43 | 1,000 261,43 |

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| TOTAL | CAPÍTOL | 01.03 | 18.895,40 |
|-------|---------|-------|-----------|

|         |    |                                             |
|---------|----|---------------------------------------------|
| OBRA    | 01 | 24-722 PRE ESS                              |
| CAPÍTOL | 04 | IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT           |
|-----------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| 1         | H6AA2111   | m          | Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)                              | 3,09      | 107,000 330,63   |
| 2         | P1516-EQFA | m2         | Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs (P - 61)                                                | 6,31      | 214,000 1.350,34 |
| 3         | HBC1KJ00   | m          | Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 43)                                                                                                                                                                  | 5,83      | 10,000 58,30     |
| 4         | H6AZ54A1   | u          | Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat d'1 fulla batent d'1 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)   | 134,60    | 1,000 134,60     |
| 5         | H6AZ59A1   | u          | Porta de planxa preformada d'acer galvanitzat de 2 fulla batent de 6 m de llum de pas i 2 m d'alçària, amb bastiment de tub d'acer galvanitzat, per a tanca mòbil de malla metàl·lica i per a 2 usos, per a seguretat i salut i amb el desmuntatge inclòs (P - 30) | 464,82    | 1,000 464,82     |
| 6         | HB20005    | u          | Senyal manual per a senyalista (P - 31)                                                                                                                                                                                                                            | 12,06     | 2,000 24,12      |
| 7         | HBBA1511   | u          | Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)                                                                                                            | 18,04     | 2,000 36,08      |
| 8         | HBC1D081   | m          | Garlanda reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)                                                                                                                                                                                   | 3,10      | 10,000 31,00     |
| 9         | HBC1E001   | u          | Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè, de color vermell i blanc alternats, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 40)                                                                                                   | 3,79      | 2,000 7,58       |

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/02/25      Pàg.: 4

|    |           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                 |
|----|-----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 10 | HBC1HG01  | u   | Balisa lluminosa d'alta intensitat estroboscòpica i amb el desmuntatge inclòs (P - 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 77,06  | 10,000 770,60   |
| 11 | HBC1JF01  | u   | Llumenera amb làmpada fixa color ambre i amb el desmuntatge inclòs (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23,58  | 10,000 235,80   |
| 12 | HQU1B150  | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 45)                                              | 60,00  | 36,000 2.160,00 |
| 13 | PQUD-BIR0 | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 2 inodors, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 2 aixetes i termos elèctric 50 litres (P - 66) | 206,96 | 2,000 413,92    |
| 14 | HQU1D190  | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 46)                                                                                                                                              | 71,25  | 54,000 3.847,50 |
| 15 | PQUE-BIQU | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 67)                                                                                                 | 206,96 | 3,000 620,88    |
| 16 | HQU1E170  | mes | Lloguer de mòdul prefabricat per a equipament de menjador a obra de 6x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb aigüera d'1 pica amb aixeta i taulell (P - 47)                                                                                         | 63,75  | 36,000 2.295,00 |
| 17 | HQU1UTB5  | u   | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat, per a unitat de descontaminació de treballadors que manipulin amiant friable, de 5 zones: zona d'aspiració amb filtre absolut, zona de dutxa 1, zona de retirada d'EPIS, zona de dutxa 2, i zona de vestidor per a roba de carrer (P - 49)                                                                                                                                                                                                                            | 452,14 | 1,000 452,14    |
| 18 | HQU1UFB5  | dia | Lloguer de mòdul prefabricat per a unitat de descontaminació de treballadors que manipulin amiant friable, de 5 zones: zona d'aspiració amb filtre absolut, zona de dutxa 1, zona de retirada d'EPIS, zona de dutxa 2, i zona de vestidor per a roba de carrer (P - 48)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 42,35  | 30,000 1.270,50 |
| 19 | HQU22301  | u   | Armari metàl·lic individual de doble compartiment interior, de 0.4x0.5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 61,50  | 18,000 1.107,00 |
| 20 | HQU25701  | u   | Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 51)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,01  | 6,000 150,06    |
| 21 | HQU27902  | u   | Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 52)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 31,45  | 2,000 62,90     |
| 22 | HQU2AF02  | u   | Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 53)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 134,42 | 1,000 134,42    |
| 23 | HQU2D102  | u   | Planxa elèctrica per a escalfar menjars, de 60x45 cm, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 54)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61,32  | 1,000 61,32     |
| 24 | HQU2E001  | u   | Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 55)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,06  | 1,000 70,06     |

EUR

PRESSUPOST

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |        |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 25 | HQU2GF01 | u | Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 56)                                                                                                                                        | 45,64 | 2,000  | 91,28  |
| 26 | HQU2P001 | u | Penja-robes per a dutxa, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)                                                                                                                                                                                | 2,28  | 35,000 | 79,80  |
| 27 | HRE22100 | u | Protecció individual de tronc d'arbre de perímetre aproximat entre 95 i 125 cm, amb estructura de fustes lligades entre si amb filferro, de 2 m d'alçària mínima, col·locades sobre material amb funció d'enxonxat, amb el desmuntatge inclòs (P - 58) | 77,30 | 2,000  | 154,60 |

|       |         |       |           |
|-------|---------|-------|-----------|
| TOTAL | CAPÍTOL | 01.04 | 16.415,25 |
|-------|---------|-------|-----------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| OBRA    | 01 | 24-722 PRE ESS                      |
| CAPÍTOL | 05 | DESPESES FORMACIÓ SEURETAT PERSONAL |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ                                                     | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1         | H16F3000 | h Presencia al lloc de treball de recursos preventius (P - 27) | 30,30 | 72,000    | 2.181,60 |

|       |         |       |          |
|-------|---------|-------|----------|
| TOTAL | CAPÍTOL | 01.05 | 2.181,60 |
|-------|---------|-------|----------|

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/02/25 Pàg.: 1

| NIVELL 2: CAPÍTOL |       |                                             | Import    |
|-------------------|-------|---------------------------------------------|-----------|
| CAPÍTOL           | 01.01 | EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL                 | 3.242,18  |
| CAPÍTOL           | 01.03 | SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA           | 18.895,40 |
| CAPÍTOL           | 01.04 | IMPLANTACIÓ PROVISIONAL DEL PERSONAL D'OBRA | 16.415,25 |
| CAPÍTOL           | 01.05 | DESPESES FORMACIÓ SEGURETAT PERSONAL        | 2.181,60  |
| OBRA              | 01    | 24-722 PRE ESS                              | 40.734,43 |
|                   |       |                                             | 40.734,43 |
| NIVELL 1: OBRA    |       |                                             | Import    |
| OBRA              | 01    | 24-722 PRE ESS                              | 40.734,43 |
|                   |       |                                             | 40.734,43 |

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 40.734,43 |
| 13 % DESPESES GENERALS SOBRE 40.734,43.....  | 5.295,48  |
| 6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 40.734,43..... | 2.444,07  |

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

48.473,98

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 21 % IVA SOBRE 48.473,98..... | 10.179,54 |
|-------------------------------|-----------|

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

58.653,52

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cinquanta-vuit mil sis-cents cinquanta-tres euros amb cinquanta-dos cèntims

#### 04.- ANNEXOS: GRÀFICS I PLÀNOLS



**NOTA INFORMATIVA**

1- EN TOTS ELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA INFORMAR DELS RISCOS DE L'OBRA, A TOT EL SEU PERSONAL, AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.

2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.

3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGÈNCIA, I EL DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.

4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPYADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT, EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA, CAL NETEJAR CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.

5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIELÈCTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGÈNCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

**ACCESSOS I CIRCULACIONS**

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINÀRIA O BÉ DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SENYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANANT INVAIXI LA ZONA DE TREBALL. AQUEST OPERARI CONEIXERÀ EL CODI DE SENYALITZACIÓ.

DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCESSOS DE MAQUINÀRIA I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDÈNCIA DE USUARIS AL VOLTANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDÈNCIES PER PROXIMITAT DE LES PISTES POLIESPORTIVES. QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSUARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.



TELÈFONS D'INTERÈS:  
EMERGÈNCIES: 112 o 061



BOMBER: 085



MOSSOS D'ESQUADRA: 088



RECORREGUT SORTIDA D'EMERGÈNCIA



SORTIDA D'EMERGÈNCIA



EXTINTOR



SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS

Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.

Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents)

| SENYALS GESTUALS     |                                                                                                                          |                                                                                     |                  |                                                                                                                           |                                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Significat           | Descripció                                                                                                               | Il·lustració                                                                        | Significat       | Descripció                                                                                                                | Il·lustració                                                                        |
| Comença treball      | Es braços estesos de forma horitzontal, els punys de les mans cap endavant.                                              |  | Parada           | Tots dos braços estesos, els punys de les mans cap a l'esquerra, els braços estesos horitzontals.                         |  |
| Atenció              | El braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap amunt.                                                          |  | Cap a la dreta   | El braç dret estès més o menys en horitzontal, el puny de la mà dreta cap amunt, la palma mirant cap a la dreta.          |  |
| Atenció              | El braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap amunt.                                                          |  | Cap a l'esquerra | El braç esquerre estès més o menys en horitzontal, el puny de la mà esquerra cap amunt, la palma mirant cap a l'esquerra. |  |
| Fi de les operacions | Les dues mans juntes a l'alçada del pit.                                                                                 |  | Ordre de treball | Les mans indiquen la direcció.                                                                                            |  |
| Parar                | Braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap amunt, després, amb la mà dreta un cercle.                         |  | Ordre de treball | Les mans indiquen la direcció.                                                                                            |  |
| Baixar               | Braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap amunt, després, amb la mà dreta un cercle.                         |  | Perill           | Tots dos braços estesos cap amunt, els punys de les mans cap endavant.                                                    |  |
| Ordre de treball     | Les mans indiquen la direcció.                                                                                           |  | Raptes           | Es gestos costats referits als moviments de tan molt repetits.                                                            |  |
| Avariar              | Tots dos braços estesos, els punys de les mans cap a l'interior, els braços cap a l'interior, després, cap a l'exterior. |  | Lent             | Es gestos costats referits als moviments de tan molt repetits.                                                            |  |

O

OFICINA D'OBRA

B

BANY

V

VESTUARIS

M

MENJADOR

A

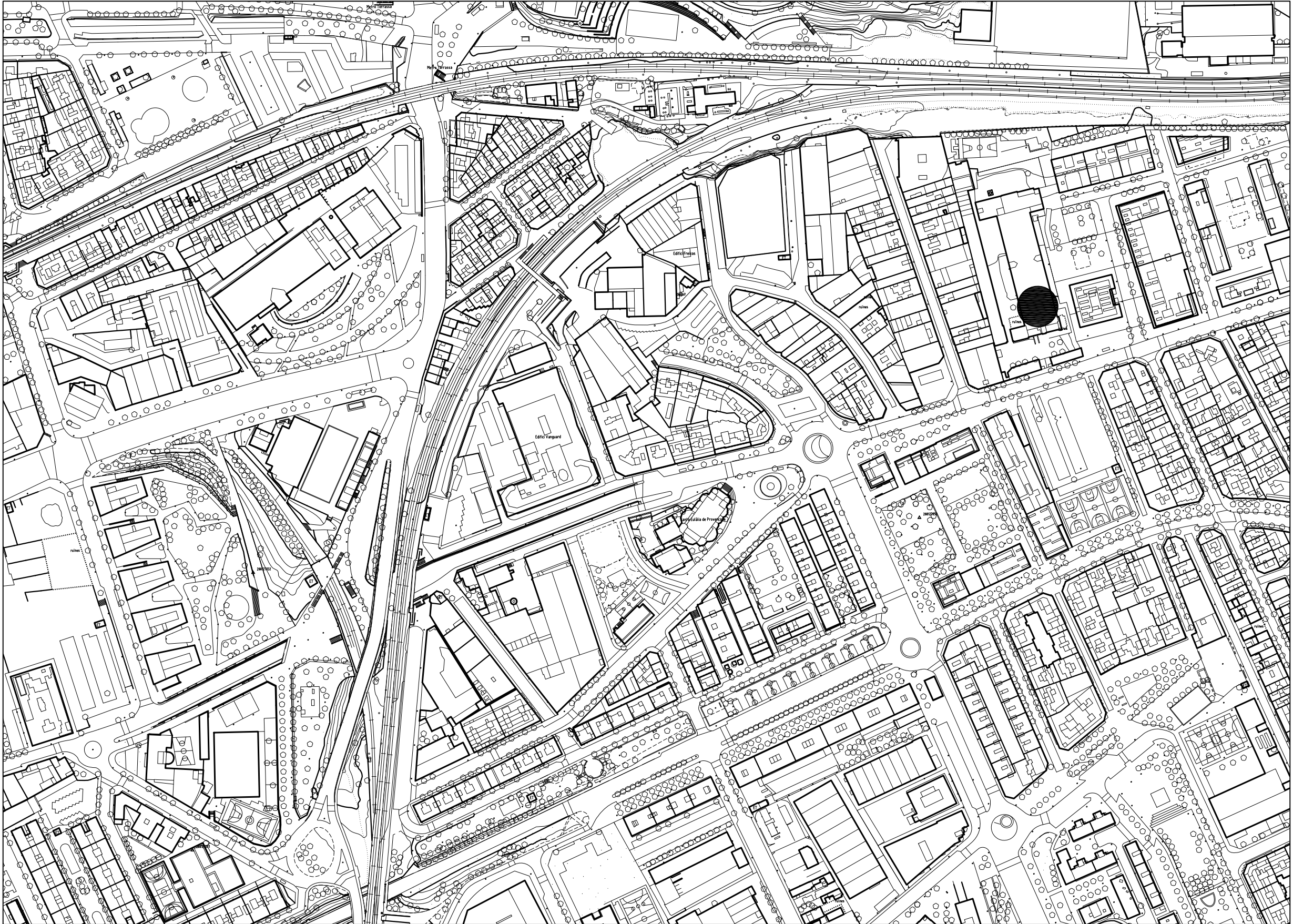
ZONA APLEC MATERIAL

T

ZONA TALLER



ÚS OBLIGATORI DE LES ARMILLES REFLECTANTS DURANT ELS TREBALLS D'ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES.





NOTA INFORMATIVA

1- EN TOTS ELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA INFORMAR DELS RISCOS DE L'OBRA A TOT EL SEU PERSONAL, AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.

2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.

3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGÈNCIA, L'EC DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.

4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPUXADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT, EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA, CAL NETEJAR CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.

5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIELECTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGÈNCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

ACCESOS I CIRCULACIONS

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINÀRIA O BÉ DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SENYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANANT INVAIXI LA ZONA DE TREBALL. AQUEST OPERARI CONEIXERÀ EL CODI DE SENYALITZACIÓ.

DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCESSOS DE MAQUINÀRIA I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDÈNCIA DE USUARIS AL VOLTANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDÈNCIES PER PROXIMITAT DE LES PISTES POLIESPORTIVES. QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSUARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.

TELÈFONS D'INTERÈS:

EMERGÈNCIES: 112 o 061

BOMBER: 085

MOSSOS D'ESQUADRA: 088

RECORREGUT SORTIDA D'EMERGÈNCIA

SORTIDA D'EMERGÈNCIA

EXTINTOR

SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS

Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.

Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents)

| SENYALS GESTUALS                      |                                                                                                                         |              |                             |                                                                                                                         |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Significat                            | Descripció                                                                                                              | Il·lustració | Significat                  | Descripció                                                                                                              | Il·lustració |
| Compte, Atenció, Precaució, Precaució | Es braços estesos de forma horitzontal, els punys de les mans cap endavant.                                             |              | Atenció                     | Tot dos braços estesos, es palmeja de les mans cap a l'interior, els punys cap endavant.                                |              |
| Atenció, Precaució                    | Es braços dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap endavant.                                                    |              | Cap a la dreta              | Es braços dret estès més o menys en horitzontal, el puny de la mà dreta cap amunt, la punta dels dits cap amunt.        |              |
| Fi de les operacions                  | Les dues mans juntes a l'alçada del pit.                                                                                |              | Cap a l'esquerra            | Es braços esquerre estès més o menys en horitzontal, el puny de la mà esquerra cap amunt, la punta dels dits cap amunt. |              |
| Parar                                 | Es braços dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap endavant, després, senyalant un objecte.                     |              | Ordre de marxa              | Les mans indiquen la direcció.                                                                                          |              |
| Baixar                                | Es braços dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap a l'interior, després, senyalant un objecte.                 |              | Perill, perill d'obstrucció | Tot dos braços estesos cap amunt, els punys de les mans cap endavant.                                                   |              |
| Ordre de marxa                        | Les mans indiquen la direcció.                                                                                          |              | Parar                       | Es gestos consisteixen a fer amb els braços un moviment de "V" invertida.                                               |              |
| Avançar                               | Tot dos braços estesos, els punys de les mans cap a l'interior, els punys cap a l'interior, els punys cap a l'interior. |              | Lent                        | Es gestos consisteixen a fer amb els braços un moviment de "V" invertida.                                               |              |

O OFICINA D'OBRA

B BANY

V VESTUARIS

M MENJADOR

A ZONA APLEC MATERIAL

T ZONA TALLER

ÚS OBLIGATORI DE LES ARMILLES REFLECTANTS DURANT ELS TREBALLS D'ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES.

HOSPITAL: GENERAL DE L'HOSPITALET

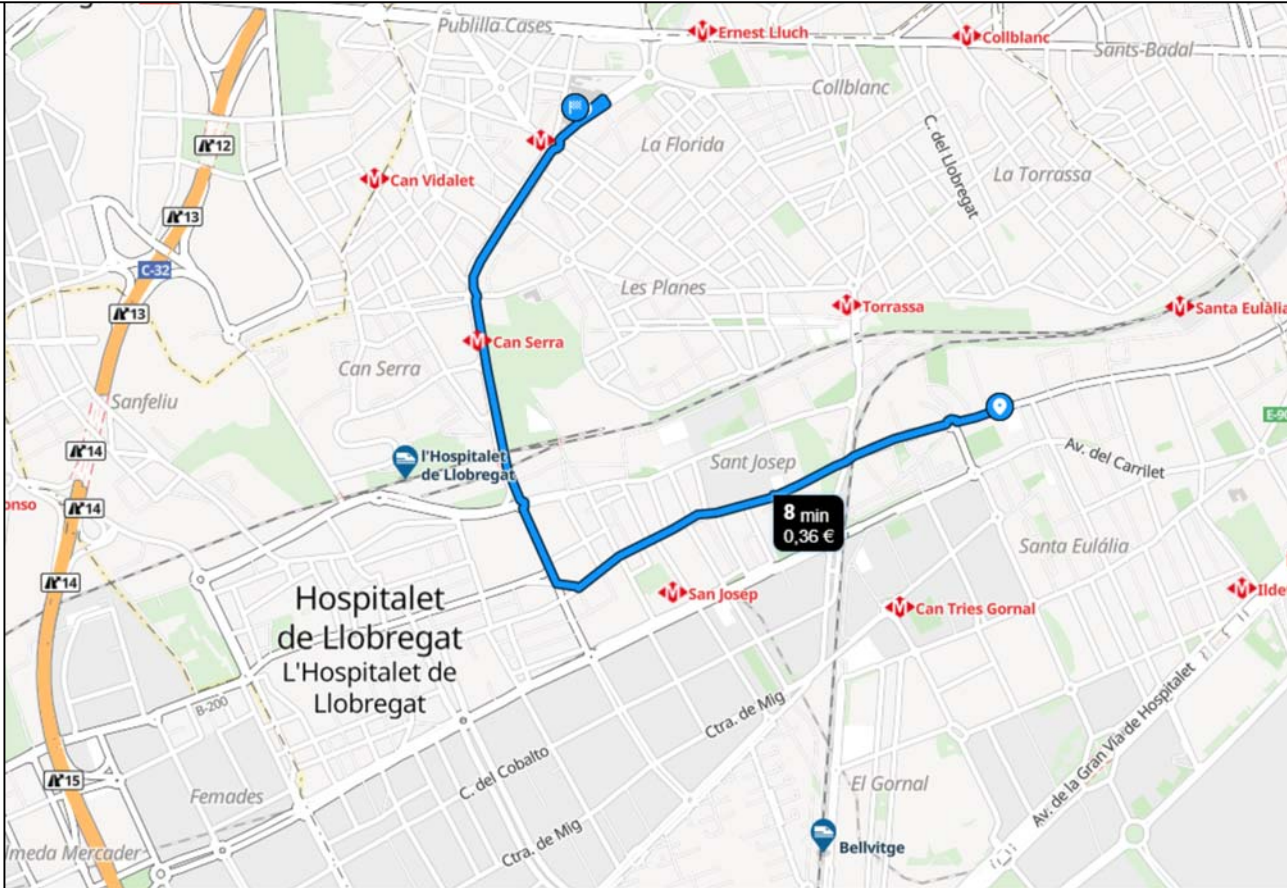
Av. Josep Molins, 29

08906, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Telèfon: 934.407.500

Distància: 3,10 km

Temps: 8 minuts



CAP JUST OLIVERAS

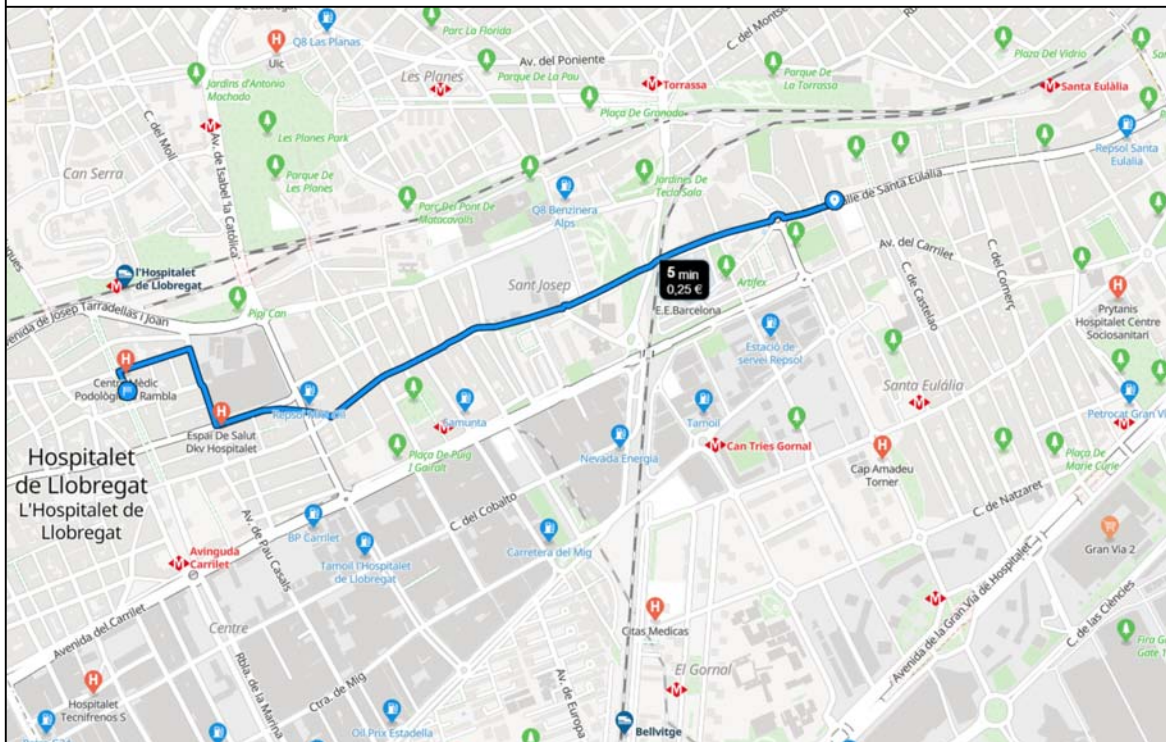
Rambla Just Oliveras, 50

08906, L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Telèfon: 932.610.033

Distància: 2,10 km

Temps: 5 minuts





NOTA INFORMATIVA

1- EN TOTS ELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA INFORMAR ELS RISCOS DE L'OBRA A TOT EL SEU PERSONAL, AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.

2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.

3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGÈNCIA. L'EC DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.

4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPUXADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT, EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA, CAL NETEJAR CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.

5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIELÈCTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGÈNCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

ACCESSOS I CIRCULACIONS

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINÀRIA O BÉ DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SENYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANANT INVAIXI LA ZONA DE TREBALL. AQUEST OPERARI CONEIXERÀ EL CODI DE SENYALITZACIÓ.

DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCESSOS DE MAQUINÀRIA I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDÈNCIA DE USUARIS AL VOLTANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDÈNCIES PER PROXIMITAT DE LES PISTES POLIESPORTIVES. QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSUARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.

TELÈFONS D'INTERÈS:

EMERGÈNCIES: 112 o 061

BOMBER: 085

MOSSOS D'ESQUADRA: 088

RECORREGUT SORTIDA D'EMERGÈNCIA

SORTIDA D'EMERGÈNCIA

EXTINTOR

SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS

Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.



Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents)

SENYALS GESTUALS

| Significat                                    | Descripció                                                                                                         | Il·lustració | Significat                  | Descripció                                                                                                                        | Il·lustració |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Compte-Atenció, Precaució, Atenció, Precaució | Es braços estesos de forma horitzontal, els palmells de les mans cap endavant.                                     |              | Parar                       | Tot dos braços estesos, es palmells de les mans cap a l'interior, els braços es mouen lentament alçats fins al cap.               |              |
| Atenció, Precaució                            | El braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap endavant.                                              |              | Cap a la dreta              | El braç dret estès més o menys en horitzontal, el palmell de la mà dreta cap amunt, la punta dels dits indica la direcció.        |              |
| Fi de les operacions                          | Les dues mans juntes a l'alçada del pit.                                                                           |              | Cap a l'esquerra            | El braç esquerre estès més o menys en horitzontal, el palmell de la mà esquerra cap amunt, la punta dels dits indica la direcció. |              |
| Avançar                                       | Braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap endavant, després, mantenint un cert angle.               |              | Ordre de marxa              | Les mans indiquen la direcció.                                                                                                    |              |
| Retornar                                      | Braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap a l'interior, després, mantenint un cert angle.           |              | Perill, Parada d'emergència | Tot dos braços estesos cap amunt, els palmells de les mans cap endavant.                                                          |              |
| Ordre de marxa                                | Les mans indiquen la direcció.                                                                                     |              | Raptes                      | Es gestos constituents referits als moviments es fan amb rapidesa.                                                                |              |
| Atenció, Precaució                            | Tot dos braços estesos, els palmells de les mans cap a l'interior, els braços es mouen lentament cap a l'exterior. |              | Lent                        | Es gestos constituents referits als moviments es fan molt lentament.                                                              |              |

O

OFICINA D'OBRA

B

BANY

V

VESTUARIS

M

MENJADOR

A

ZONA APLEC MATERIAL

T

ZONA TALLER



ÚS OBLIGATORI DE LES ARMILLES REFLECTANTS DURANT ELS TREBALLS D'ENDERROCC I MOVIMENT DE TERRES.



NOTA: Els materials no s'acopiaran al voltant dels arbres

PAS VIANANTS PROVISIONAL PER DESVIAR EL TRÀNSIT DE VIANANTS

ENTRADA CAMIONS, DESPRÉS D'ENDERROCAR COS EDIFICI EXISTENT

QUADRE ELÈCTRIC D'OBRA

APLEC MATERIAL ZONA DE TREBALL

WC

M

V

T

GRUA DE 45m

ENTRADA EXISTENT PAS CAMIONS

TANCA D'OBRA, 2M ALÇADA, NO ESCALABLE I IL·LUMINADA

RECORREGUT D'EMERGÈNCIA

ZONA DE TROBADA

PAS VIANANTS PROVISIONAL PER DESVIAR EL TRÀNSIT DE VIANANTS

TANCA D'OBRA, 2M ALÇADA, NO ESCALABLE I IL·LUMINADA

- 1- EN TOTS ELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA INFORMAR DELS RISCOS DE L'OBRA A TOT EL SEU PERSONAL AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.
- 2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.
- 3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGENCIA. L'EC DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGENCIA.
- 4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPUXADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT. EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA. CAL NETEJAR CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.
- 5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIÈLECTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGENCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINARI O BE DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SEYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANTAN INVAIXI LA ZONA DE TREBALL, AQUEST OPERARI CONEXERÀ ELS SENYALS DE SEYALITZACIÓ.

DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCESSOS DE MAQUINARI I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDENCIA DE USUARIS AL VOLTANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDENCIES PER PROXIMITAT DE LE PISTES POLIESPORTIVES, QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.

EMERGÈNCIES: 112 o 061

MOSSOS D'ESQUADRA: 088

## SORTIDA D'EMERGÈNCIA

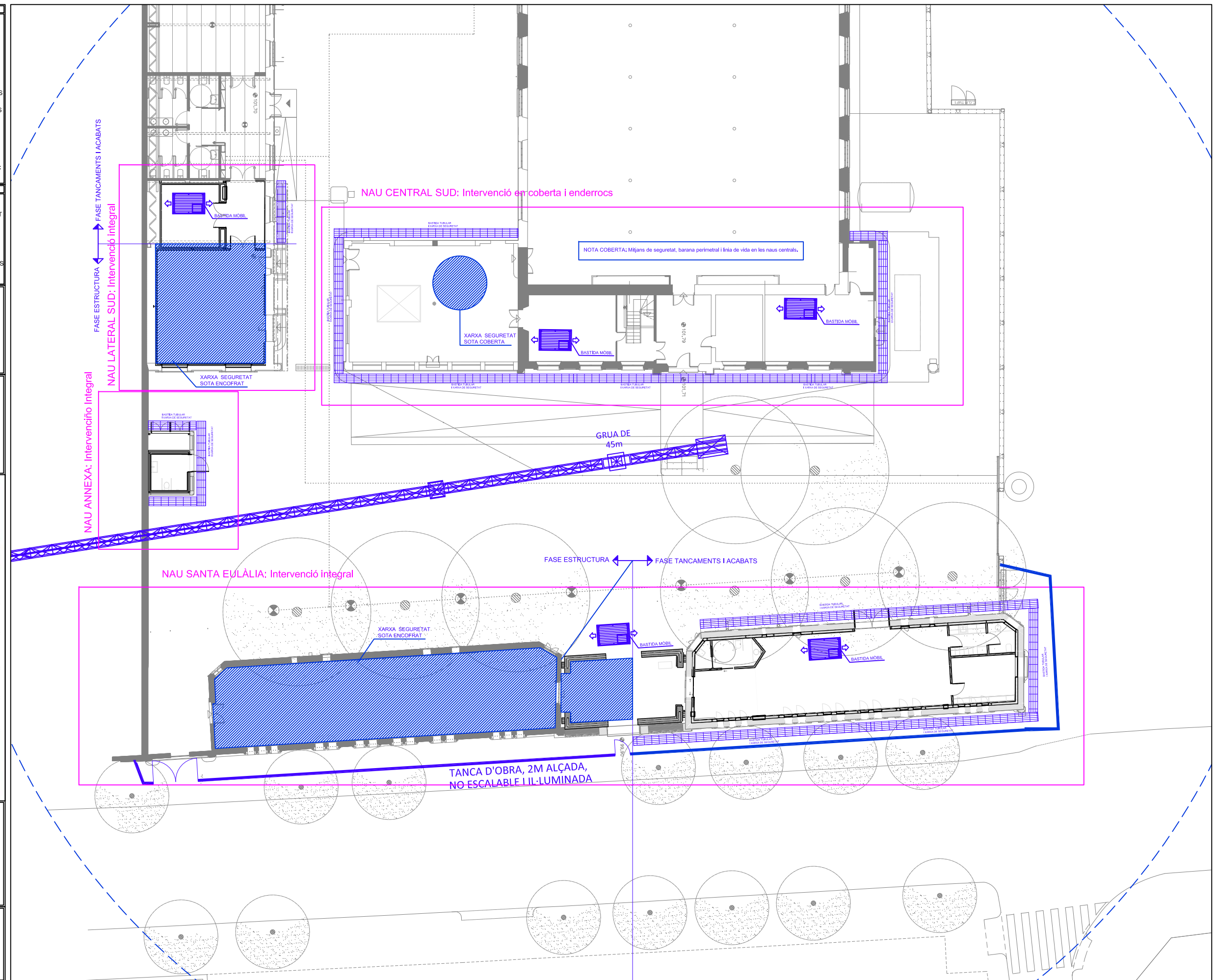
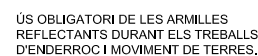


Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.



Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents)

|   |                     |   |             |
|---|---------------------|---|-------------|
| O | OFICINA D'OBRA      | B | BANY        |
| V | VESTUARIS           | M | MENJADOR    |
| A | ZONA APLEC MATERIAL | T | ZONA TALLER |





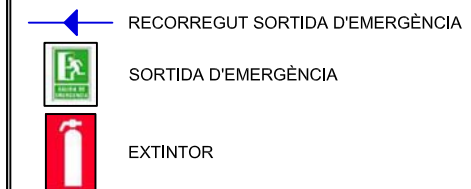
- 1- EN TOTS ELS AMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTANT INFORMAR DELS RISCOS DE L'OBRA A TOT EL SEU PERSONAL AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.
- 2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.
- 3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGENCIA, L'EC DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGENCIA.
- 4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPUXADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT. EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA, CAL NETEJAR CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.
- 5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIÈLECTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGENCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINARI O DE DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SEYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANTANI INVADEIXI LA ZONA DE TREBALL. AQUEST OPERARI CONEIXERÀ ELS DADIS DE REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCÉSOS DE MAQUINARIA I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDÈNCIA DE USUARIS AL VOLANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDÈNCIES PER PROXIMITAT DE LES PISTES POLIESPORTIVES. QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSUARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.

EMERGÈNCIES: 112 o 061

BOMBER: 085

MOSSOS D'ESQUADRA: 088



Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.

Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.



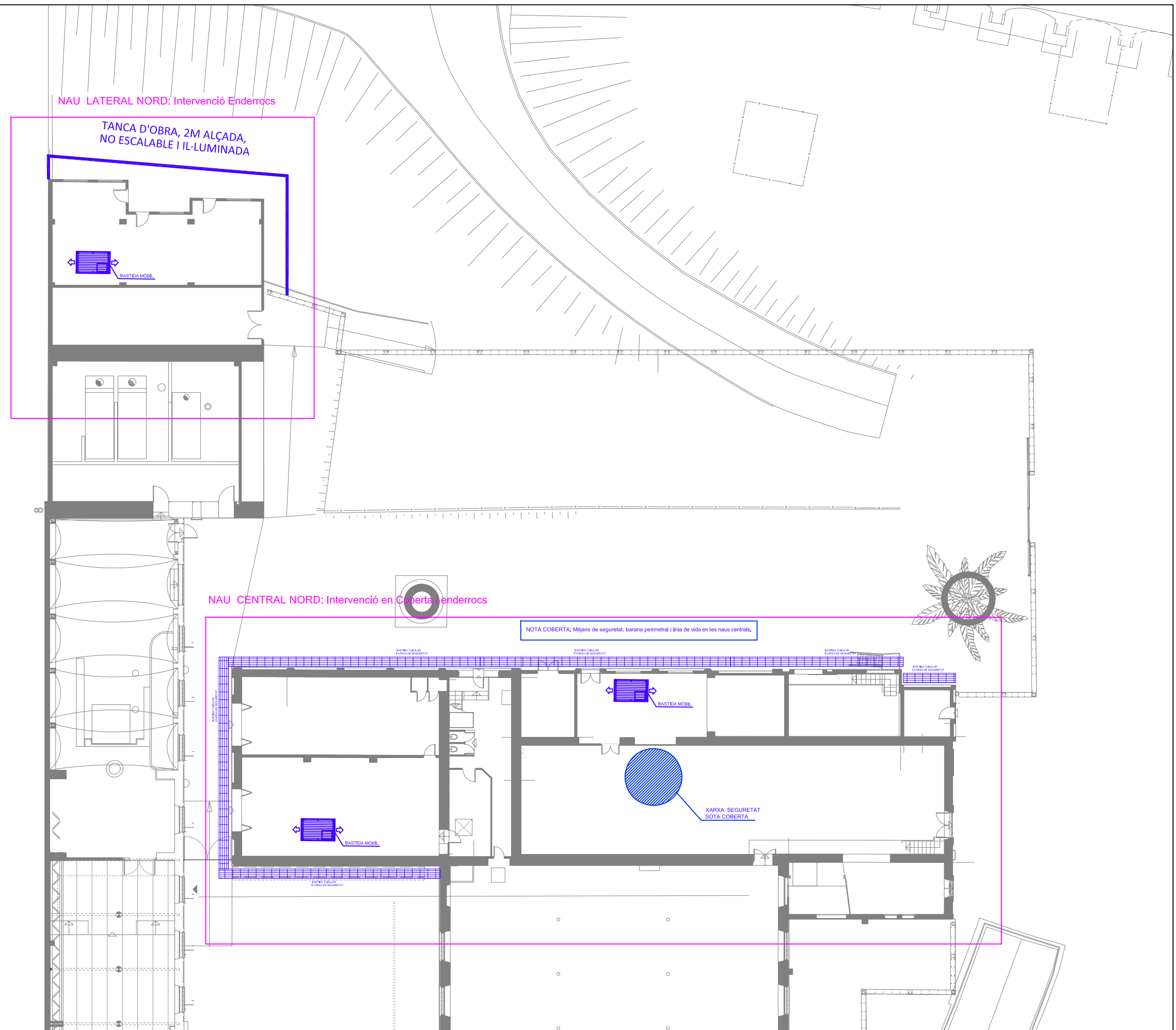
Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents:

| Significat                                       | Descripció                                                                                                   | Il·lustració                                                                        | Significat                                                          | Descripció                                                                                                                         | Il·lustració                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Compagament.<br>Alerta.<br>Pressa de començament | Es trogen estesa de forma horitzontal, els punys de les mans cap endavant.                                   |  | RETROCEDIR                                                          | Tots dos braços alçats, els punys de les mans cap a l'interior, es aprofiten els mouen lentament al paral·lelisme del cos.         |  |
| Alerta.<br>Començament.<br>Fi de moviment        | El braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap endavant.                                           |  | Cap a l'esquerra<br>respecta a l'encadre<br>del cos sempre          | El braç dret estès més o menys horitzontal, el puny de la mà dreta cap amunt, fa petits moviments que indiquen la direcció.        |  |
| Fi de les operacions                             | Les dues mans juntes a l'alçada del pit                                                                      |  | Cap a l'esquerra<br>respecta a la seva espalla (encadrejat)<br>pels | El braç esquerra estès més o menys horitzontal, el puny de la mà esquerra cap amunt, fa petits moviments que indiquen la direcció. |  |
| Visual                                           | Braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap endavant, descriu l'entorn d'un objecte.               |  | Distància horitzontal                                               | Les mans indiquen la distància.                                                                                                    |  |
| Baixar                                           | Braç dret estès cap amunt, el puny de la mà dreta cap a l'interior, descriu l'entorn d'un objecte.           |  | Perill<br>perill d'emergència                                       | Tots dos braços estesos cap amunt, les mans cap endavant.                                                                          |  |
| Distància vertical                               | Les mans indiquen la distància.                                                                              |  | Rapide                                                              | Es gestos codificats referits als moviments de les ams ràpides.                                                                    |  |
| Alçar                                            | Tots dos braços elevats, els punys de les mans cap a l'interior, es aprofiten els mouen lentament cap amunt. |  | Lent                                                                | Es gestos codificats referits als moviments de les ams lentament.                                                                  |  |

|          |                     |          |             |
|----------|---------------------|----------|-------------|
| <b>O</b> | OFICINA D'OBRA      | <b>B</b> | BANY        |
| <b>V</b> | VESTUARIS           | <b>M</b> | MENJADOR    |
| <b>A</b> | ZONA APLEC MATERIAL | <b>T</b> | ZONA TALLER |



ÚS OBLIGATORI DE LES ARMILLES  
REFLECTANTS DURANT ELS TREBALLS  
D'ENDERROC I MOVIMENT DE TERRES.



NOTA INFORMATIVA

1- EN TOTS ELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ ES RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA INFORMAR DELS RISCOS DE L'OBRA A TOT EL SEU PERSONAL, AIXÍ COM A LES POSSIBLES SUBCONTRACTES.

2- EN TOTS ELS ACCESSOS A L'OBRA, EL RECURS PREVENTIU O BÉ L'AGENT DESIGNAT PER A LA CONSTRUCTORA, CONTROLARÀ EL PERSONAL ACREDITAT PER A ACCEDIR L'OBRA.

3- CAL TENIR NET I LLUIRE D'OBSTACLES ELS RECORREGUTS DEFINITS COM A SORTIDA D'EMERGÈNCIA, L'EC DEFINIRÀ EL RESPONSABLE EN LES POSSIBLES SITUACIONS D'EMERGÈNCIA.

4- PER A L'ÚS DE LA SERRADORA CIRCULAR CALDRÀ QUE ELS OPERARIS TINGUIN UNA AUTORIZACIÓ PER PART DEL CONTRACTISTA. SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT L'ÚS D'EMPUXADORS PER A TALLAR LES PECES DE PETIT FORMAT, EN CAS DE NO COMPLIR AMB AQUESTES INSTRUCCIONS ES PROHIBIRÀ L'ÚS D'AQUESTA MAQUINÀRIA, CAL NETejar CONSTANTMENT LES SERRADURES DEL PAVIMENT. PROHIBIT MANIPULAR LA MÀQUINA.

5- EL QUADRE ELÈCTRIC GENERAL ES SITUARÀ A L'EXTERIOR, SOTA COBERT, SOBRE PAVIMENT DIELECTRIC I AMB PULSADOR D'ATURADA D'EMERGÈNCIA I AL COSTAT ES COL·LOCARÀ UN EXTINTOR PER A FOC DEL TIPUS ELÈCTRIC.

ACCESSOS I CIRCULACIONS

DURANT L'ENTRADA I SORTIDA DE MAQUINÀRIA O BE DURANT L'INVASIÓ PROVISIONAL DE LA VIA PÚBLICA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, SERÀ D'OBLIGAT COMPLIMENT LA PRESENCIA D'UN OPERARI QUALIFICAT PER A QUE SENYALITZI ALS CONDUCTORS I VETLLI PER A QUE CAP VIANANT INVAIXI LA ZONA DE TREBALL. AQUEST OPERARI CONEIXERÀ EL CODI DE SENYALITZACIÓ.

DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS I ACCESSOS DE MAQUINÀRIA I PERSONAL A OBRA, CAL PREVEURE LA INCIDÈNCIA DE USUARIS AL VOLTANT DE LA ZONA I POSSIBLES INCIDÈNCIES PER PROXIMITAT DE LES PISTES POLIESPORTIVES. QUAN S'HAGI DE TALLAR EL CARRER, ES CONSENSUARÀ L'HORARI AMB LA MENOR AFECTACIÓ A LES PISTES.

TELÈFONS D'INTERÈS:

EMERGÈNCIES: 112 o 061

BOMBER: 085

MOSSOS D'ESQUADRA: 088

RECORREGUT SORTIDA D'EMERGÈNCIA

SORTIDA D'EMERGÈNCIA

EXTINTOR

SENYALS DE SALVAMENT O SOCORS

Poden ser de forma rectangular o quadrada i el pictograma és blanc sobre fons verd.

Direcció que s'ha de seguir (senyal indicatiu addicional a les següents)

| SENYALS GESTUALS                 |                                                                                                           |              |                        |                                                                                                                                         |              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Significat                       | Descripció                                                                                                | Il·lustració | Significat             | Descripció                                                                                                                              | Il·lustració |
| Compte-Atenció, Atenció, Atenció | En braços estesos de forma horitzontal, els palmells de les mans cap endavant.                            |              | Atenció                | Tots dos braços estesos, els palmells de les mans cap a l'interior, els braços estesos verticalment.                                    |              |
| Atenció, Atenció, Atenció        | El braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap endavant.                                     |              | Cap a la dreta         | El braç dret estès més o menys en horitzontal, el palmell de la mà dreta cap amunt, la punta dels dits que indiquen la direcció.        |              |
| Fi de les operacions             | Les dues mans juntes a l'alçada del pit.                                                                  |              | Cap a l'esquerra       | El braç esquerre estès més o menys en horitzontal, el palmell de la mà esquerra cap amunt, la punta dels dits que indiquen la direcció. |              |
| Parar                            | Braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap endavant, després de mantenir un cert temps.     |              | Ordre horitzontal      | Les mans indiquen la direcció.                                                                                                          |              |
| Baixar                           | Braç dret estès cap amunt, el palmell de la mà dreta cap a l'interior, després de mantenir un cert temps. |              | Perill, Perill, Perill | Tots dos braços estesos cap amunt, els palmells de les mans cap endavant.                                                               |              |
| Ordre vertical                   | Les mans indiquen la direcció.                                                                            |              | Raptes                 | En gestos codificats referents als moviments es fan amb les mans.                                                                       |              |
| Avançar                          | Tots dos braços estesos, els palmells de les mans cap a l'interior, els braços estesos verticalment.      |              | Lent                   | En gestos codificats referents als moviments es fan molt lentament.                                                                     |              |

O OFICINA D'OBRA

B BANY

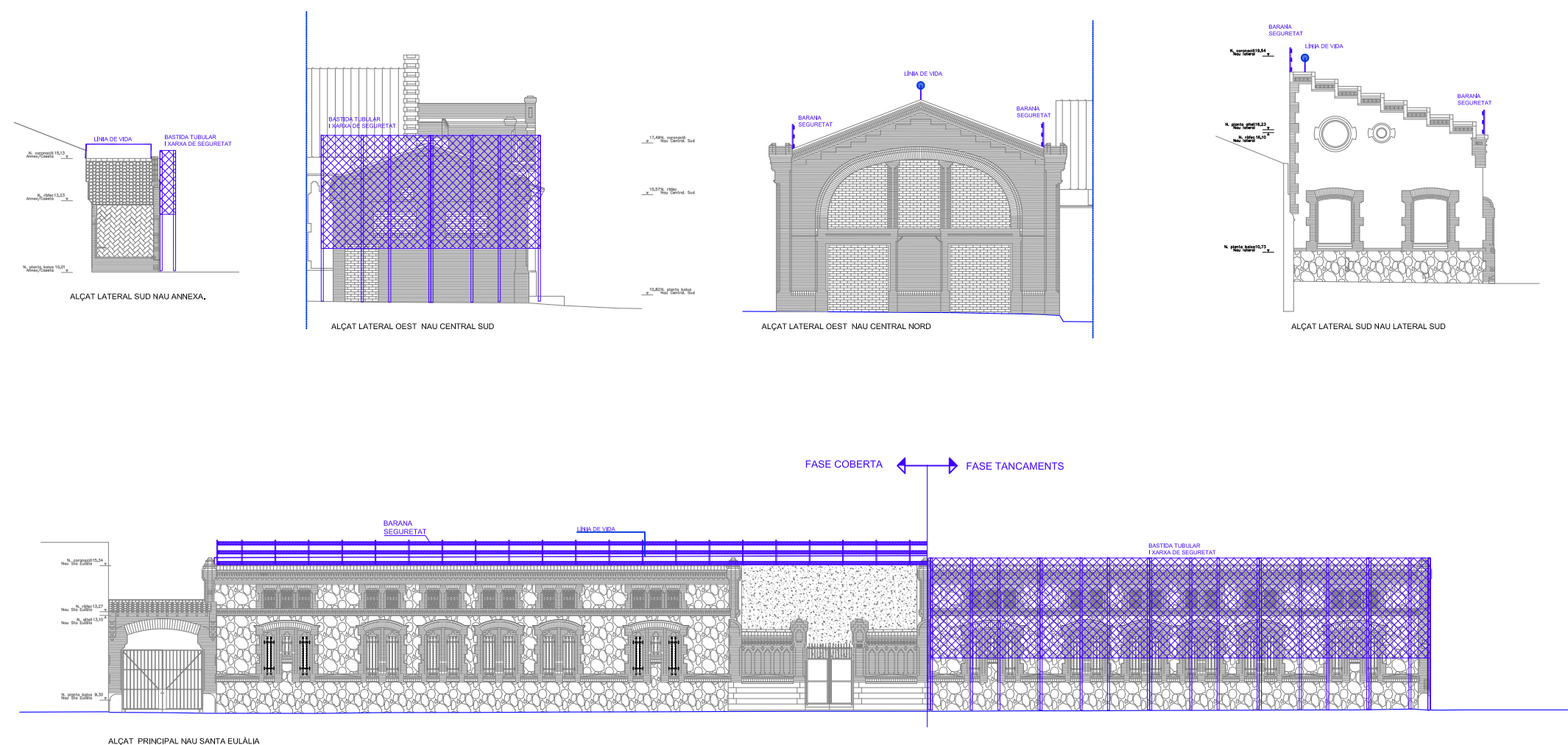
V VESTUARIS

M MENJADOR

A ZONA APLEC MATERIAL

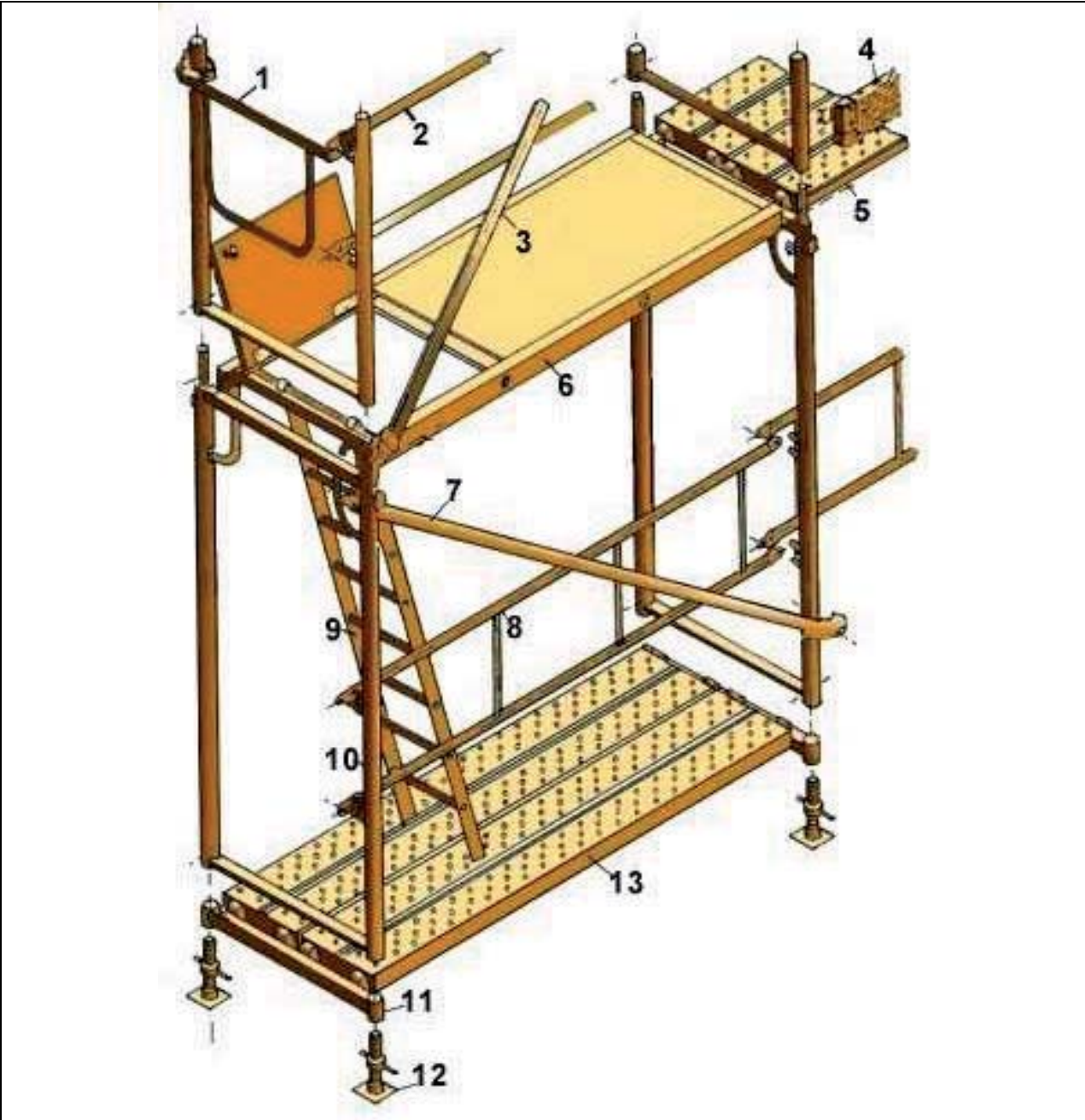
T ZONA TALLER

ÚS OBLIGATORI DE LES ARMILLES REFLECTANTS DURANT ELS TREBALLS D'ENDERROCC I MOVIMENT DE TERRES.





# Bastides de façana Perspectiva



- 1. Barana de cantonada
- 2. Travesser
- 3. Diagonal de punt fix
- 4. Sòcol
- 5. Passador
- 6. Plataforma amb trapa
- 7. Diagonal amb brida
- 8. Barana
- 9. Escala d'alumini
- 10. Marc
- 11. Suport d'iniciació
- 12. Placa
- 13. Plataforma metàl·lica

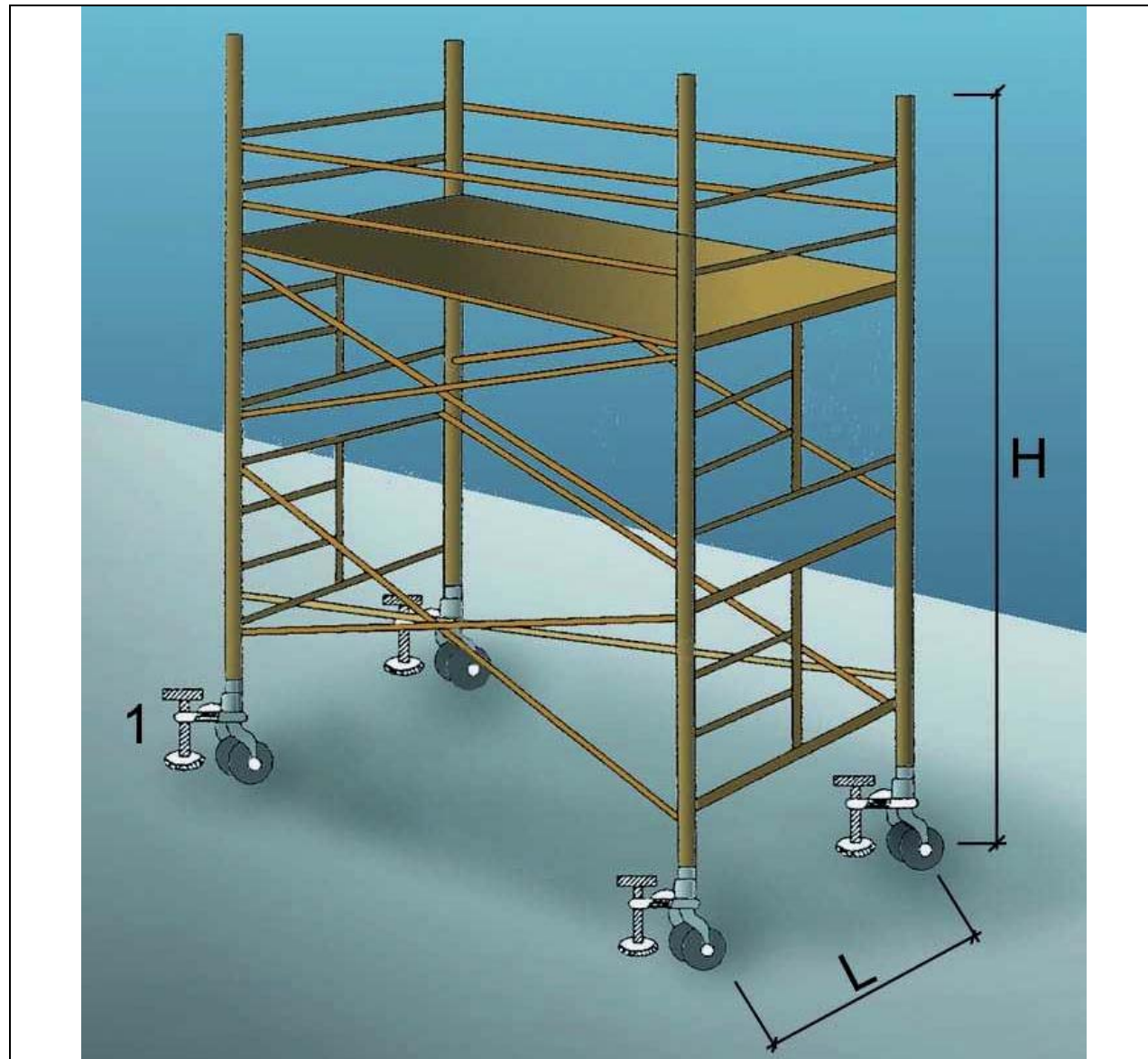
# Bastides de façana Details



- A. PERSPECTIVA
- 1. Placa
- 2. Diagonal
- 3. Travesser
- 4. Barana
- 5. Barana de cantonada
- 6. Marc
- 7. Plataforma
- 8. Plataforma amb trapa
- 9. Entornapeu
- 10. Entornapeu
- 11. Suplement barana
- 12. Peu de barana

B. DETALL

**Metàl·liques sobre rodes**  
**Perspectiva**



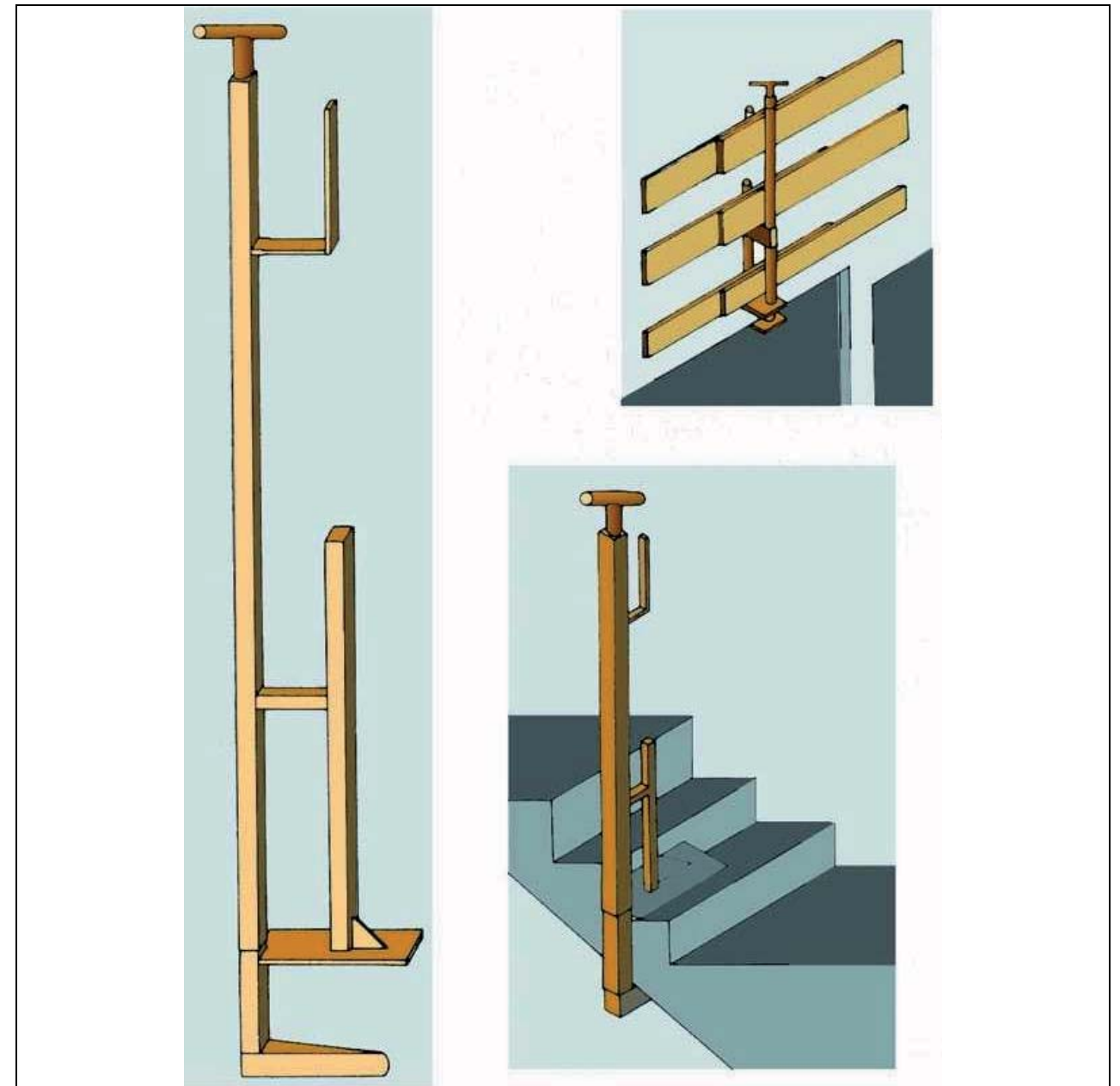
1. Suplement telescòpic opcional

$L = 1 / 5 H$  quan  $H$  sigui menor de 7,5 mts.

$L = 1 / 4 H$  quan  $H$  sigui superior de 7,5 mts.

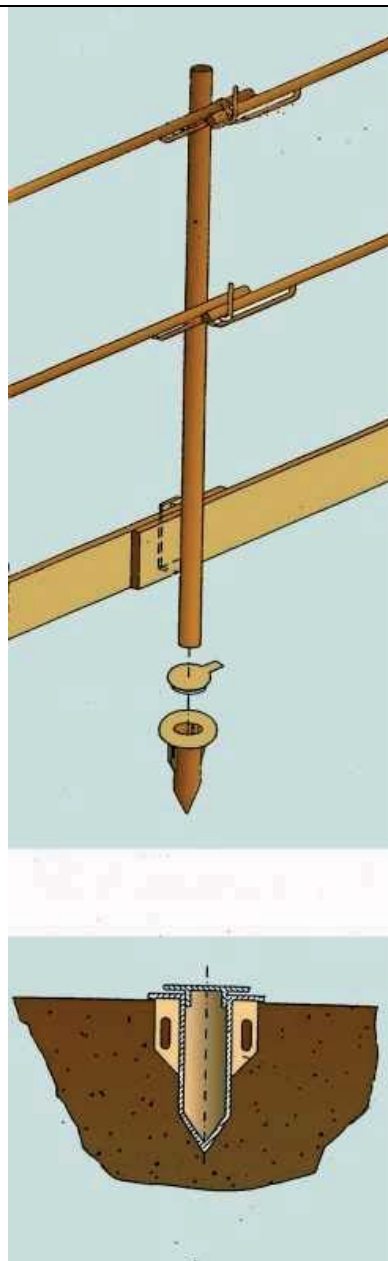
OBSERVACIONS: En els castellets de bastides mòbils les rodes disposaran d'enclavaments( mordasses o passadors de fixació ).

**Baranes de seguretat**  
**Amb sergent 1**

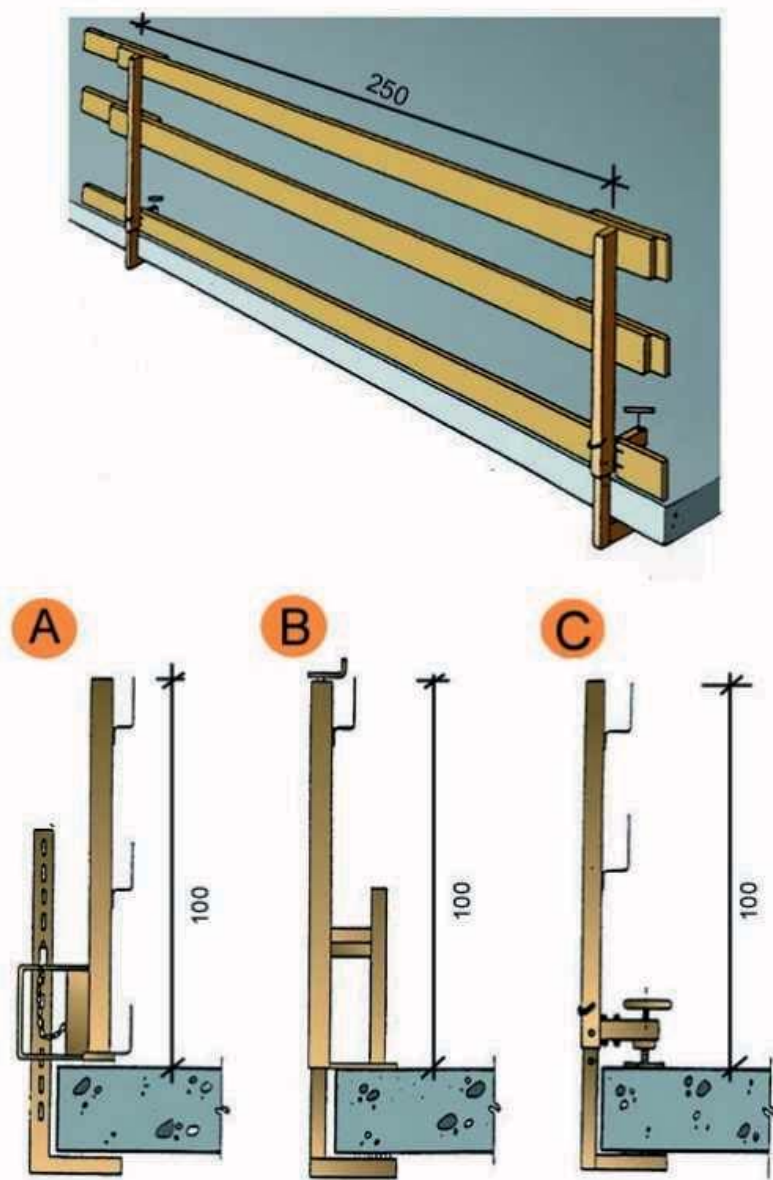




Baranes de seguretat  
Empotrat en forjat

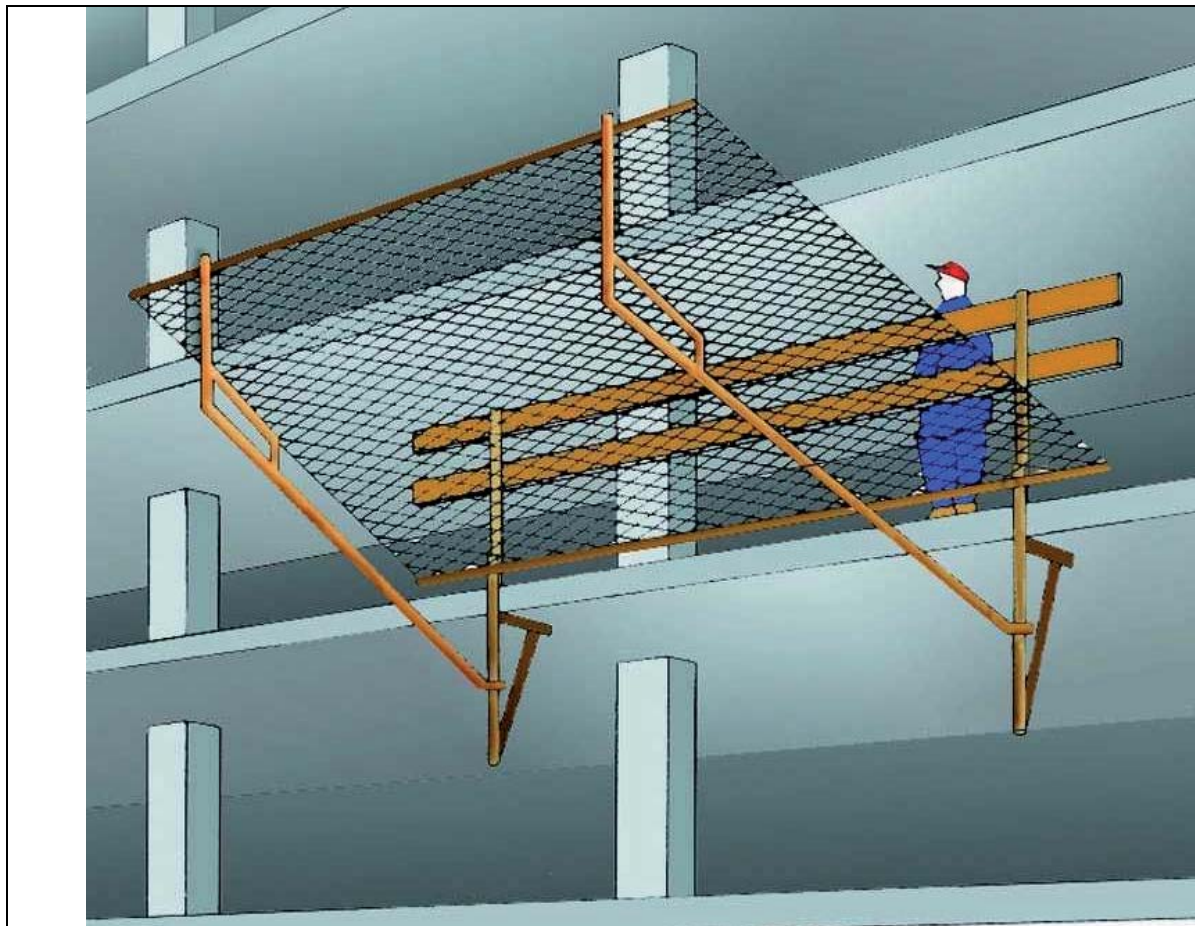


Baranes de seguretat  
Amb sergent 2



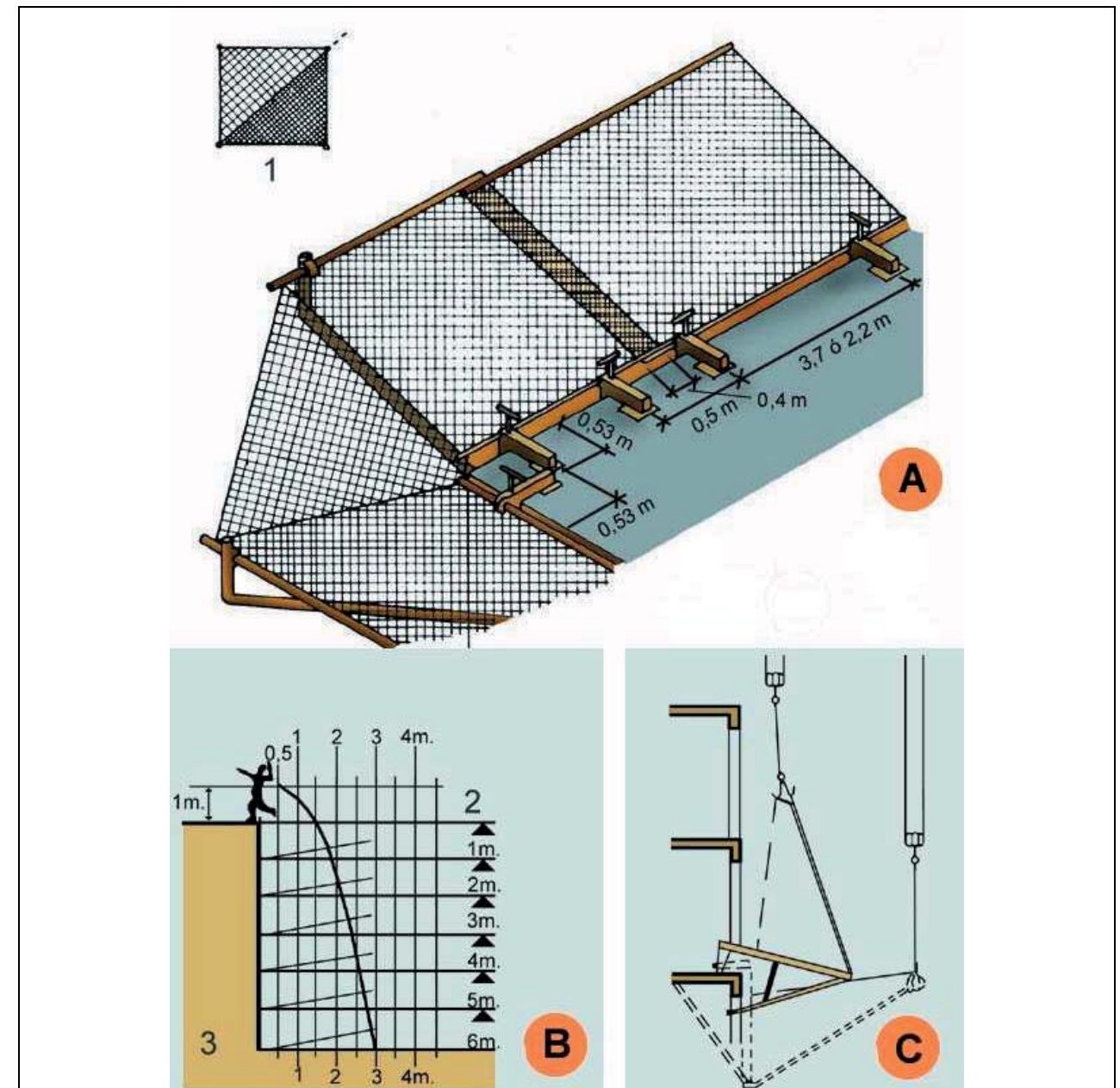
- A. Tipus 1
- B. Tipus 2
- C. Tipus 3

## Xarxes Horitzontals Amb mènsula amb sergent



Subjectada mitjançant mènsules amb sergent.

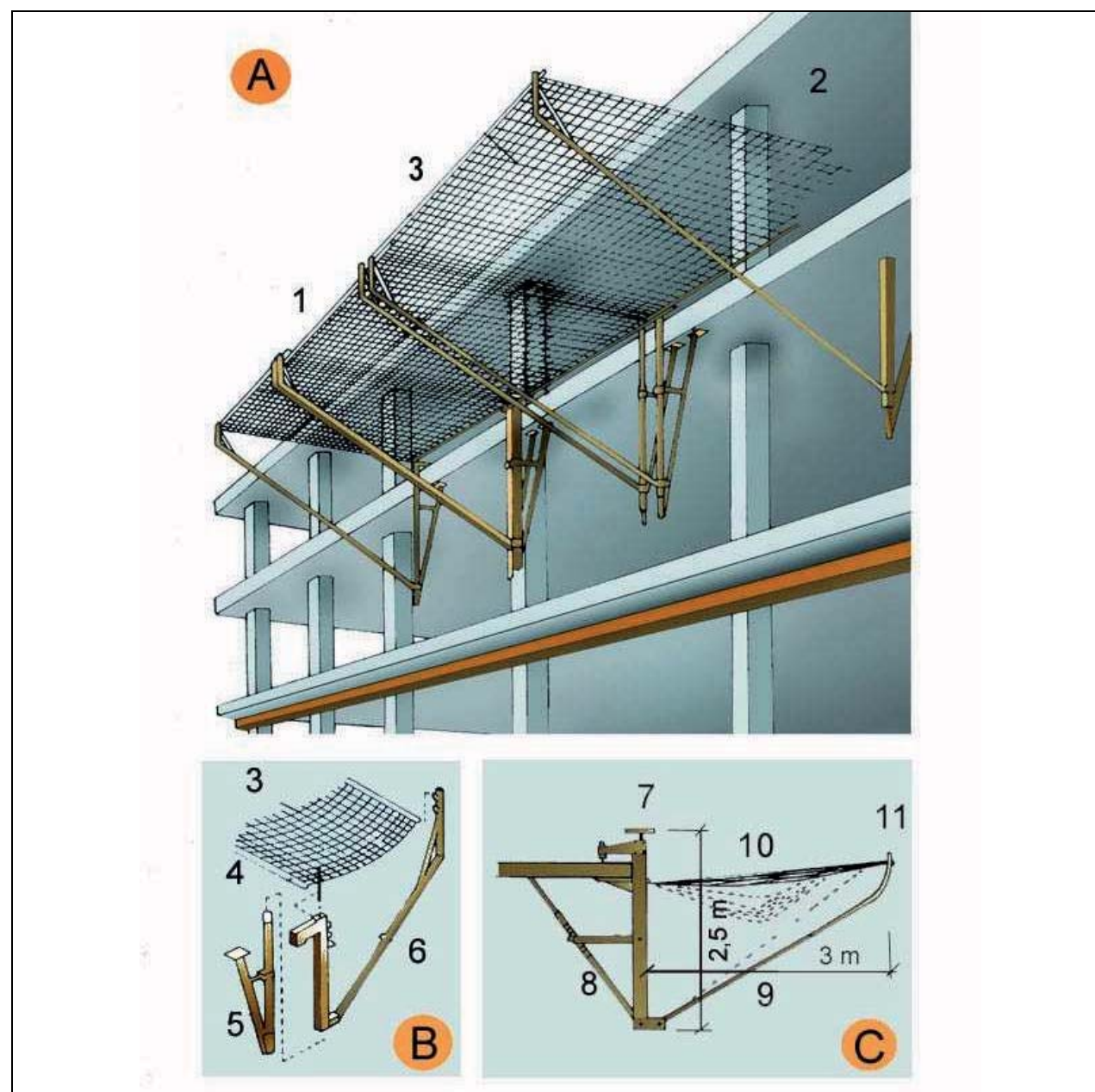
## Xarxes Horitzontals Detall 1



- A. MUNTATGE DE XARXA EN ANGLE.
- B. GRÀFICA SUPERFÍCIE DE RECEPCIÓ.
- C. DESMUNTATGE I ELEVACIÓ DEL SALVACAIGUDES.
- 1. Doblegar per la diagonal de la xarxa. Corda de poliamida d = 12 mm. (Reforç).
- 2. Pis de treball.
- 3. Velocitat caiguda 12 m/s.



## Xarxes Horitzontals Detall 2



### A. ESQUEMA

1. Marc metàl·lic
2. Corda perimetral poliamida de  $d = 12$  mm. mínim
3. Xarxa de poliamida de malla 100 mm. màxim i corda  $d = 4$  mm mínim.

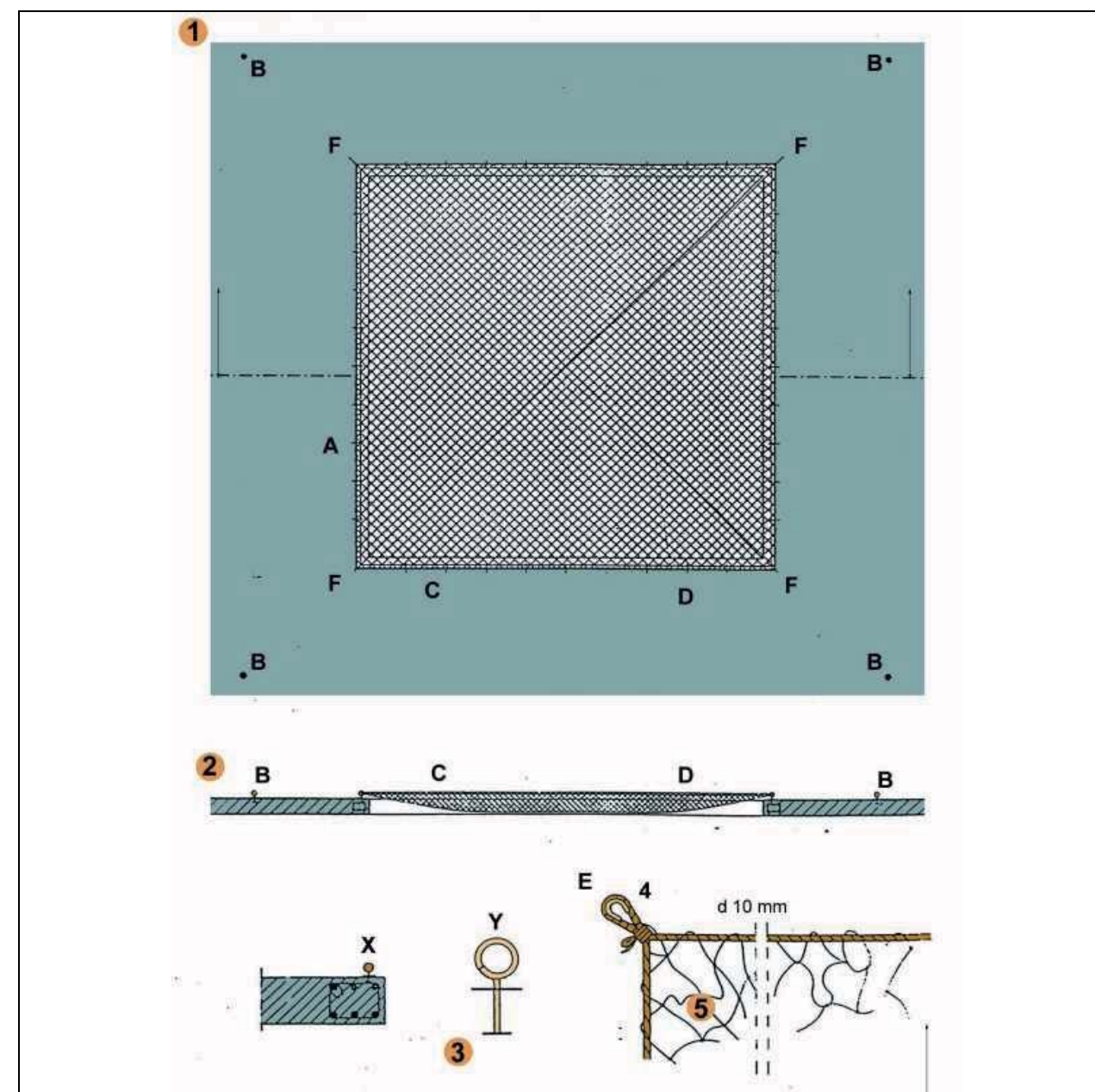
### B. ESPECEJAMENT

3. Xarxa
4. Tirant xarxa
5. Suport
6. Braç abatible

### C. MÒDUL ANTICAIGUDES

7. Element de fixació
8. Tornapunta telescòpic
9. Ménsula
10. Xarxa
11. Marc

## Xarxes Horitzontals Subjectada mitjançant ganxos al forjat

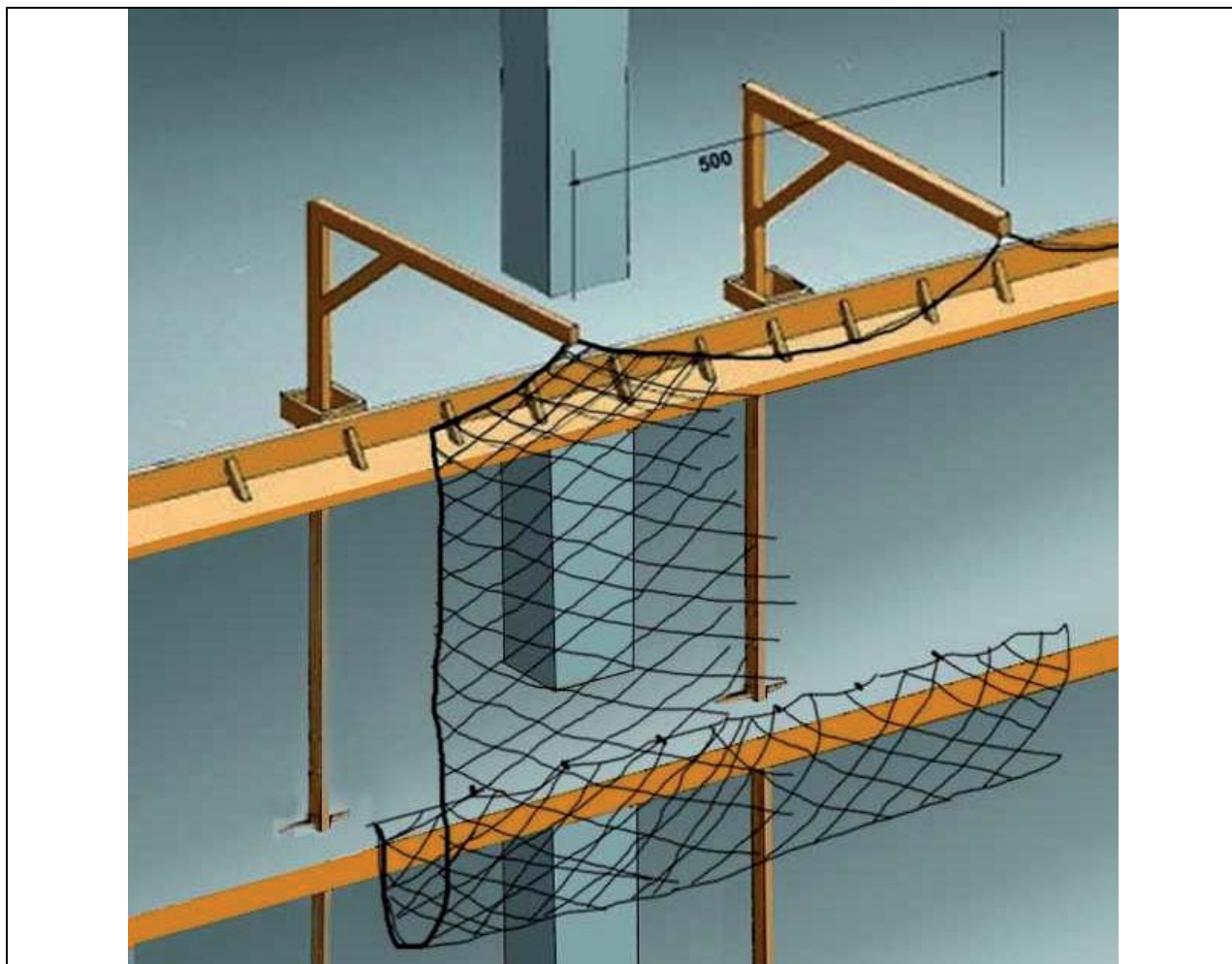


### FORAT 5,00 x 5,00 m. XARXA NY/4 L75

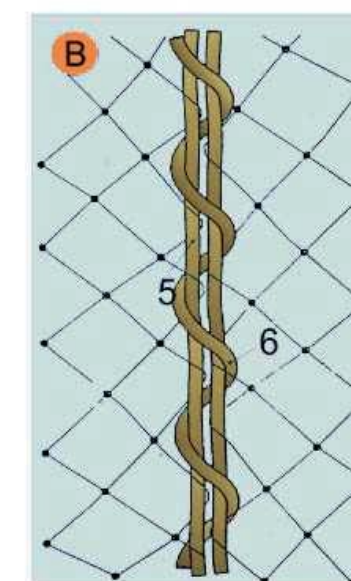
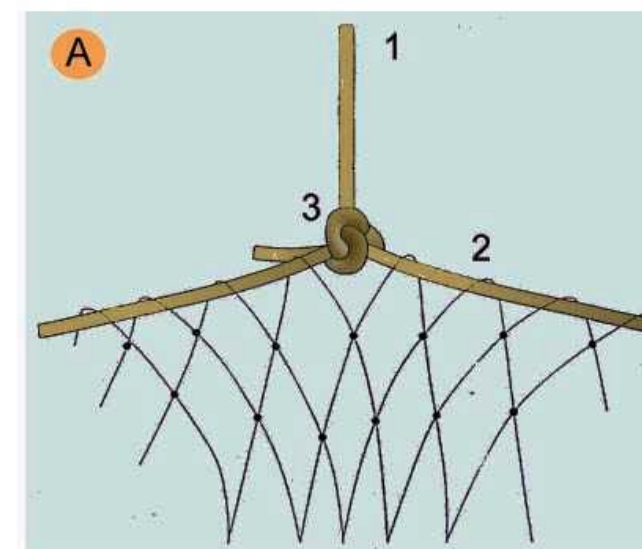
- A - Ganxo de subjecció col·locat cada 0,50 m. per a subjecció de xarxa.
- B - Ganxo de subjecció col·locat a 2 m. per a amarratge de cinturons de seguretat, durant muntatge i retirada de la xarxa.
- C - Corda 10 mm. per a amarratge de xarxa als ganxos de subjecció de xarxes.
- D - Pany de xarxa NY/4 L75 dimensionat en funció del forat (5 x 5 m.).
- E - Llas amb protecció.
- F - Ancoratges principals de la xarxa.



**Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca**  
**Col·locació amb caixetí passant**



**Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca**  
**Detalls suspensió i cosit**



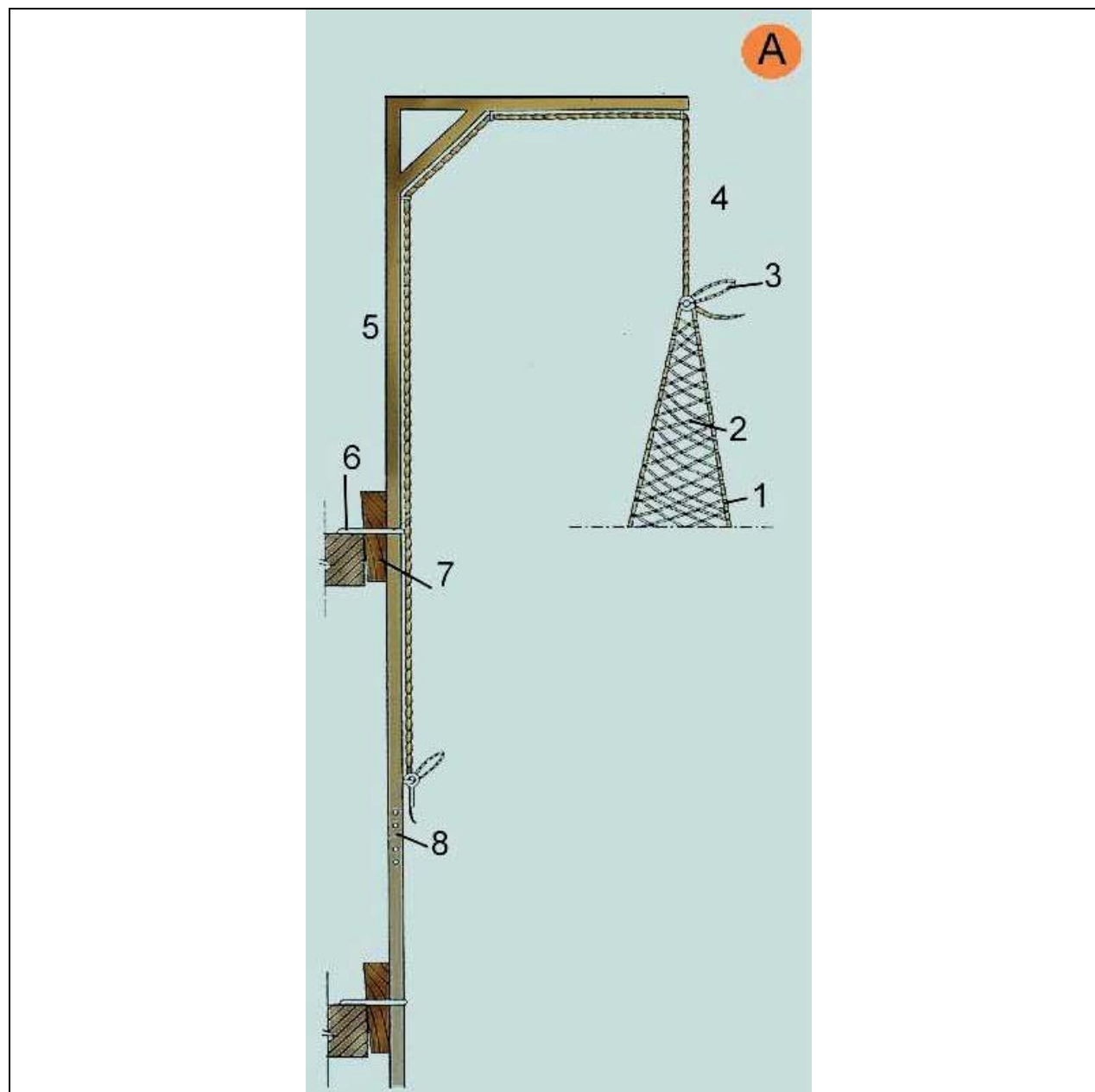
**A. SUSPENSÍO DE XARXES DESDE LES FORQUES**

1. Corda poliamida de  $d = 10$  mm. penjant de xarxa desde forca.
2. Corda poliamida de  $d = 10$  mm. perimetral a la xarxa per a penjar.
3. Amarratge amb nus mariner.

**B. COSIT DE PANYS DE XARXA SOBRE FORCA**

4. Malla de  $10 \times 10$  cm: lligada amb corda de poliamida 4 mm.
5. Corda de poliamida 10 mm. perimetral a la red.
6. Corda de poliamida 6 mm./Cosit de pany de xarxa.

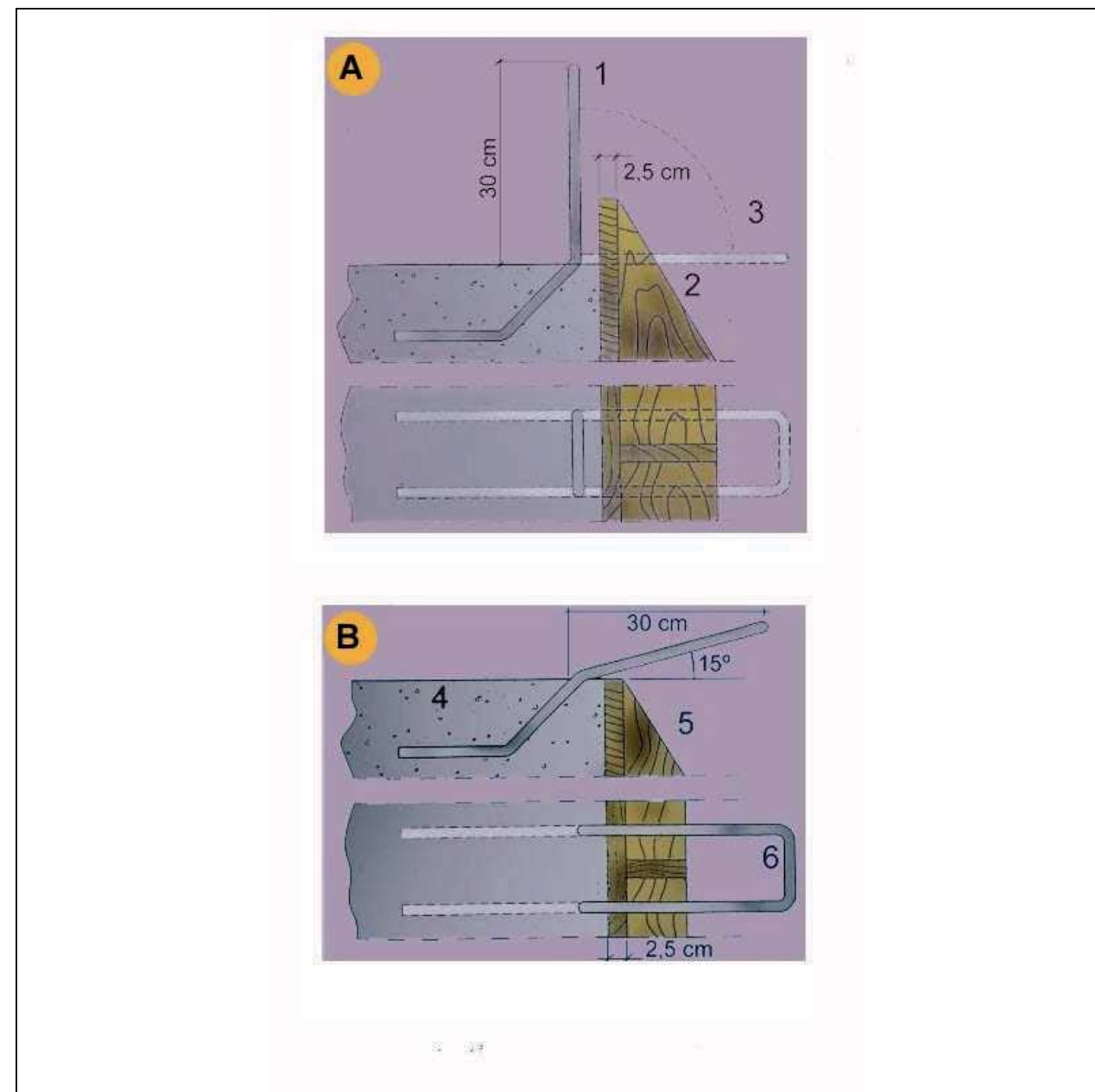
**Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca**  
**Col·locació amb anella en cantell al forjat**



**A. FORCA SIMPLE.**

1. Corda perimetral trenada a la malla
2. Malla lligada en poliamida trenada en rombe. NY/4 L100
3. Llaç de mariner
4. Corda de poliamida d = 10 mm.
5. Secció 80 x 40 x 1,5 mm.
6. Ancoratge
7. Falca d'immobilització
8. Enllaç encadellat.

**Xarxes verticals subjectades mitjançant pals tipus forca**  
**Detall d'anella de subjecció**



**A. PER ANCLATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES**

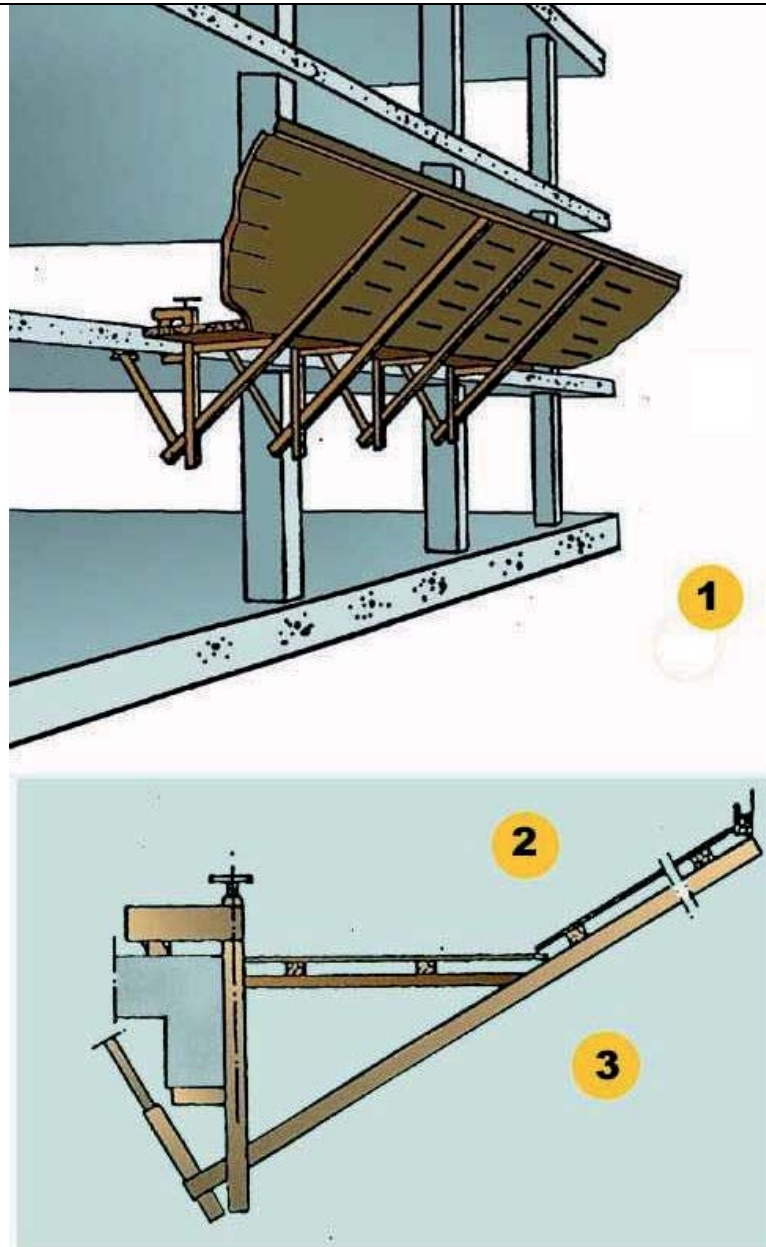
1. d 16 mm. unit a la armadura del cercol
2. Encofrat de bora
3. Doblegat posterior per a enfilat la forca

**B. PER ANCLATGE DE LES FORQUES DE SUSTENTACIÓ DE XARXES**

4. Sostre o llosa
5. Encofrat de bora.
6. d 16 mm unit a l'armat del cercol.

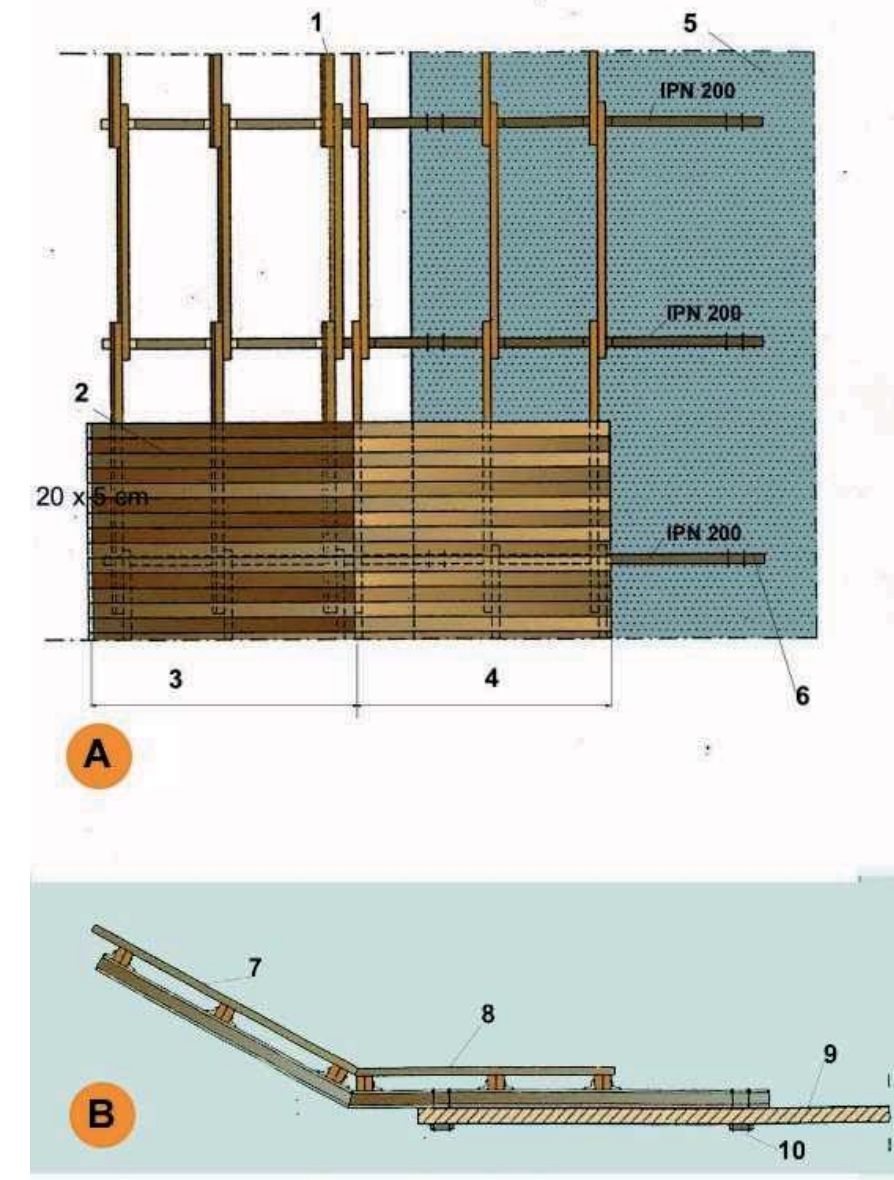


## Marquesines De fusta amb sergent



1. La longitud del voladís serà de 2.50 m.
2. Es recomana una separació entre mordassa de 2 m. màxim.
3. Els panys de taules es muntaran saltejats solapant unes amb altres.
3. Vista lateral

## Marquesines De fusta amb perfils metàl·lics



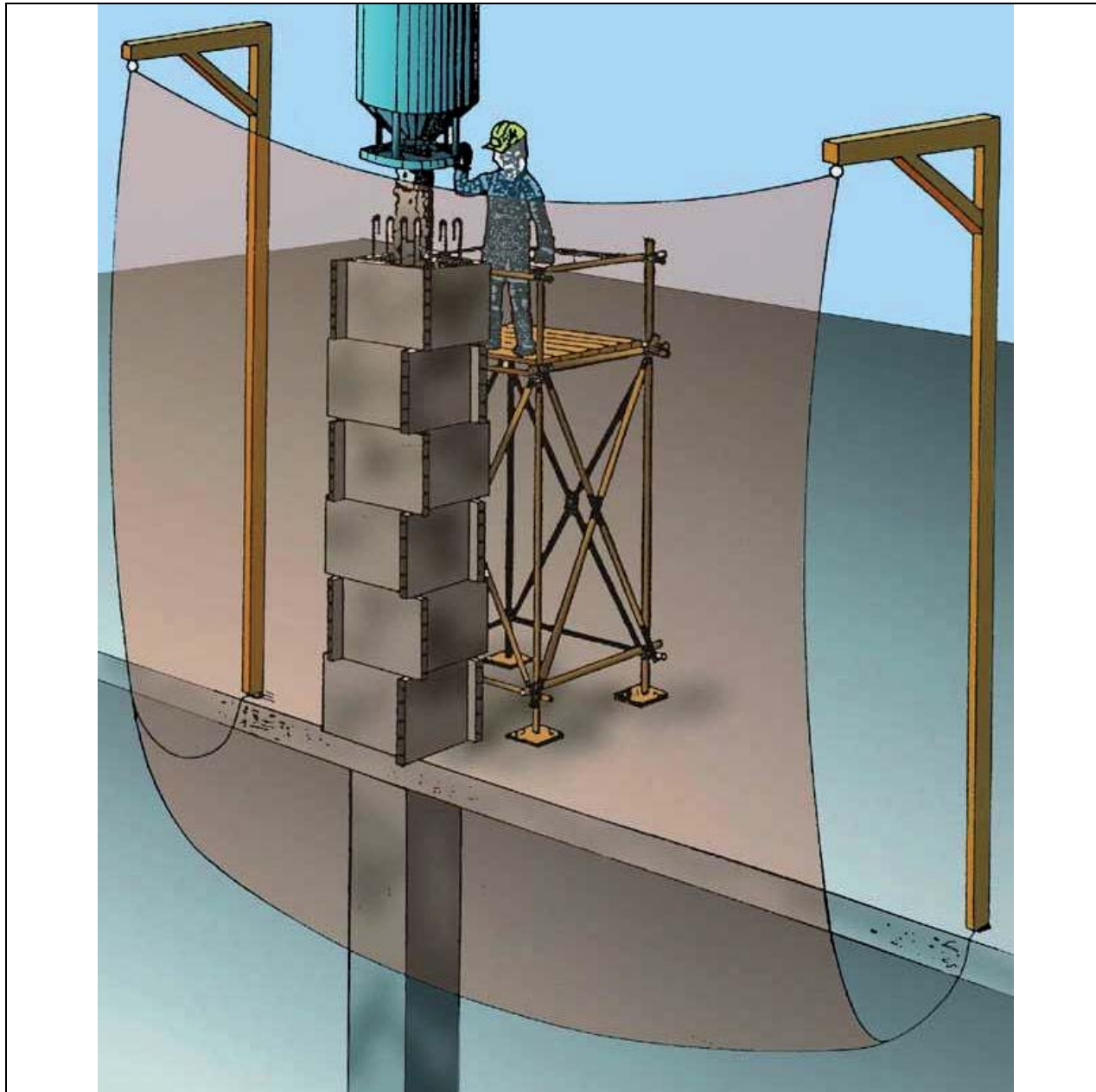
### A. PLANTA

1. Bigues de fusta 20 x 9 cm.
2. Entaulonat clavats
3. Tram inclinat 30
4. Tram horitzontal
5. Sostre o llosa
6. Tirant d'ancoratge al forjat

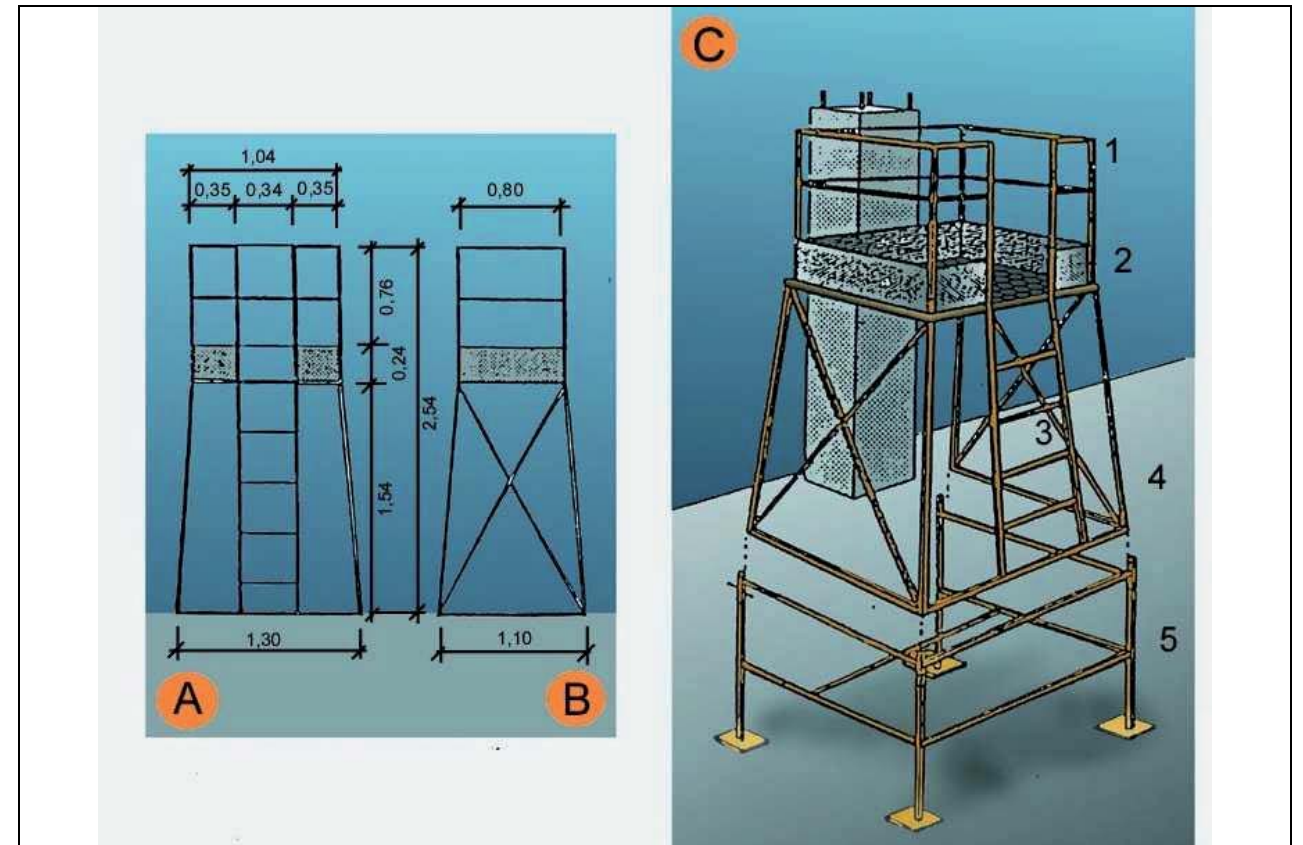
### B. SECCIÓ

7. Entaulonat per clavats
8. Angulars soldats per a immobilització dels taulons biga.
9. Sostre o llosa
10. Tirant d'ancoratge al forjat

## Torretes de formigonat Perspectiva



## Torretes de formigonat Detalls



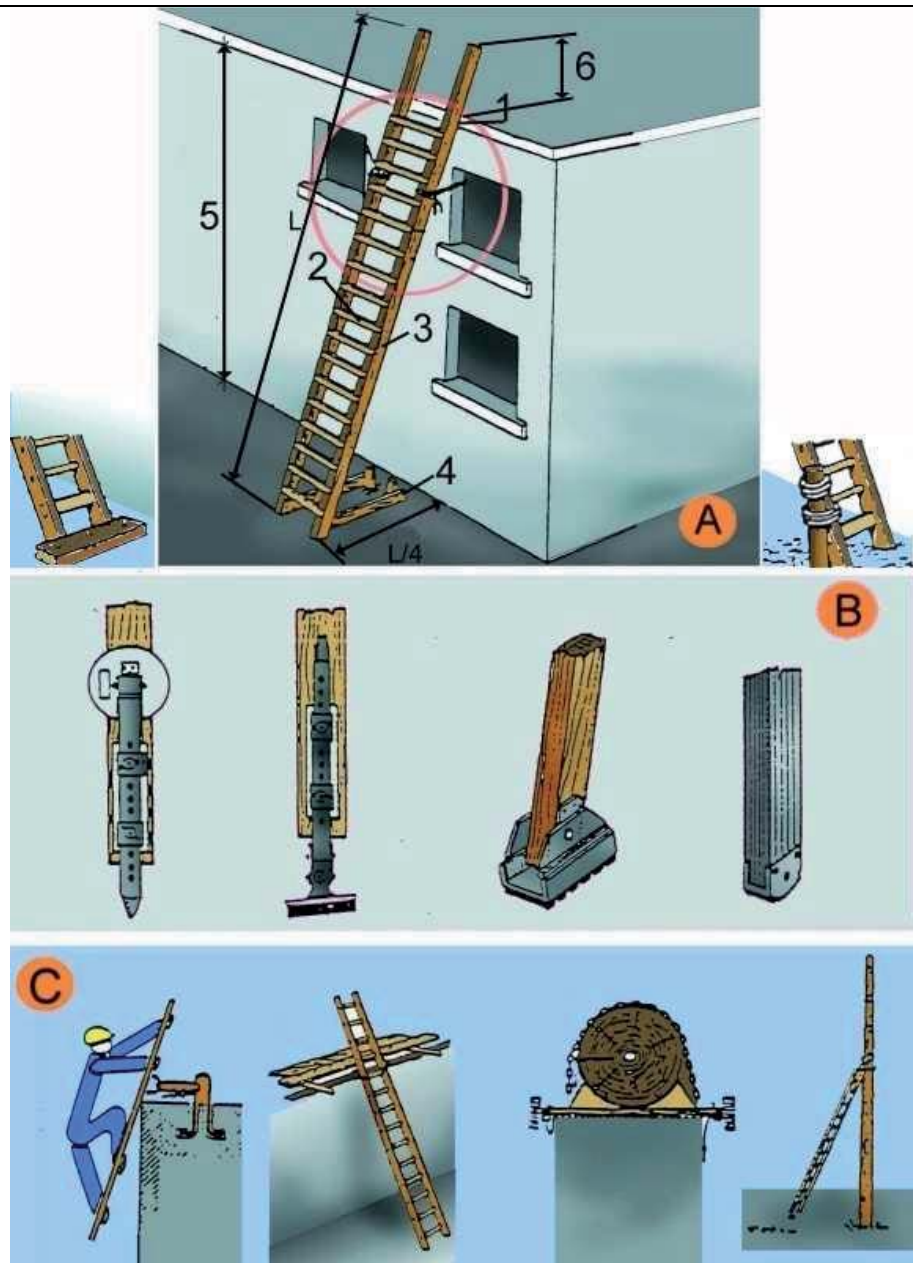
- A. ALÇAT
- B. PERFIL
- C. CONJUNTO

- 1. Barana
- 2. Entornapeu
- 3. Escala
- 4. Executat amb perfils metàl·lics
- 5. Suplement opcional (telescòpic)

PERSPECTIVA



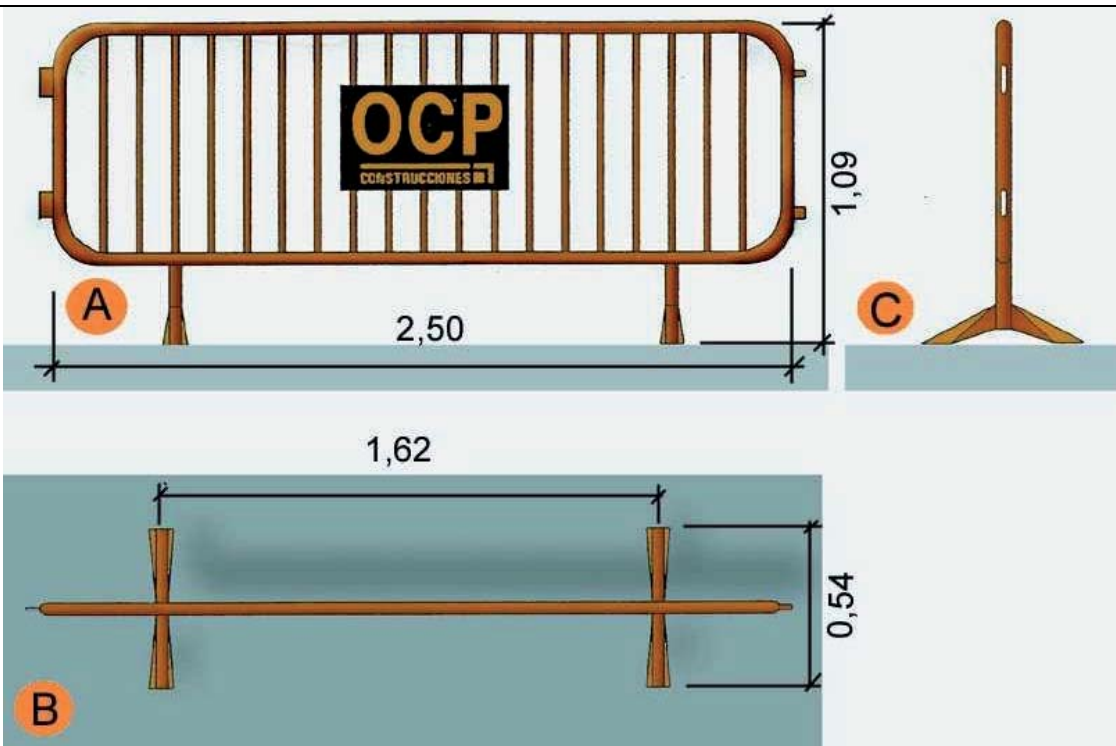
**Escales de mà**  
**Detalls**



- A. ESCALES DE MÀ
1. Punt de recolzament
  2. Esclaons engalavernats
  3. Travesser d'una sola peça
  4. Base
  5. Fins a 5 m. màxim per escales simples  
Fins a 7 m. per escales reforçades
  6. Mínim 1 m.

B. MECANISMES ANTILLISCANTS  
C. SUBJECCIÓ A LA PART SUPERIOR

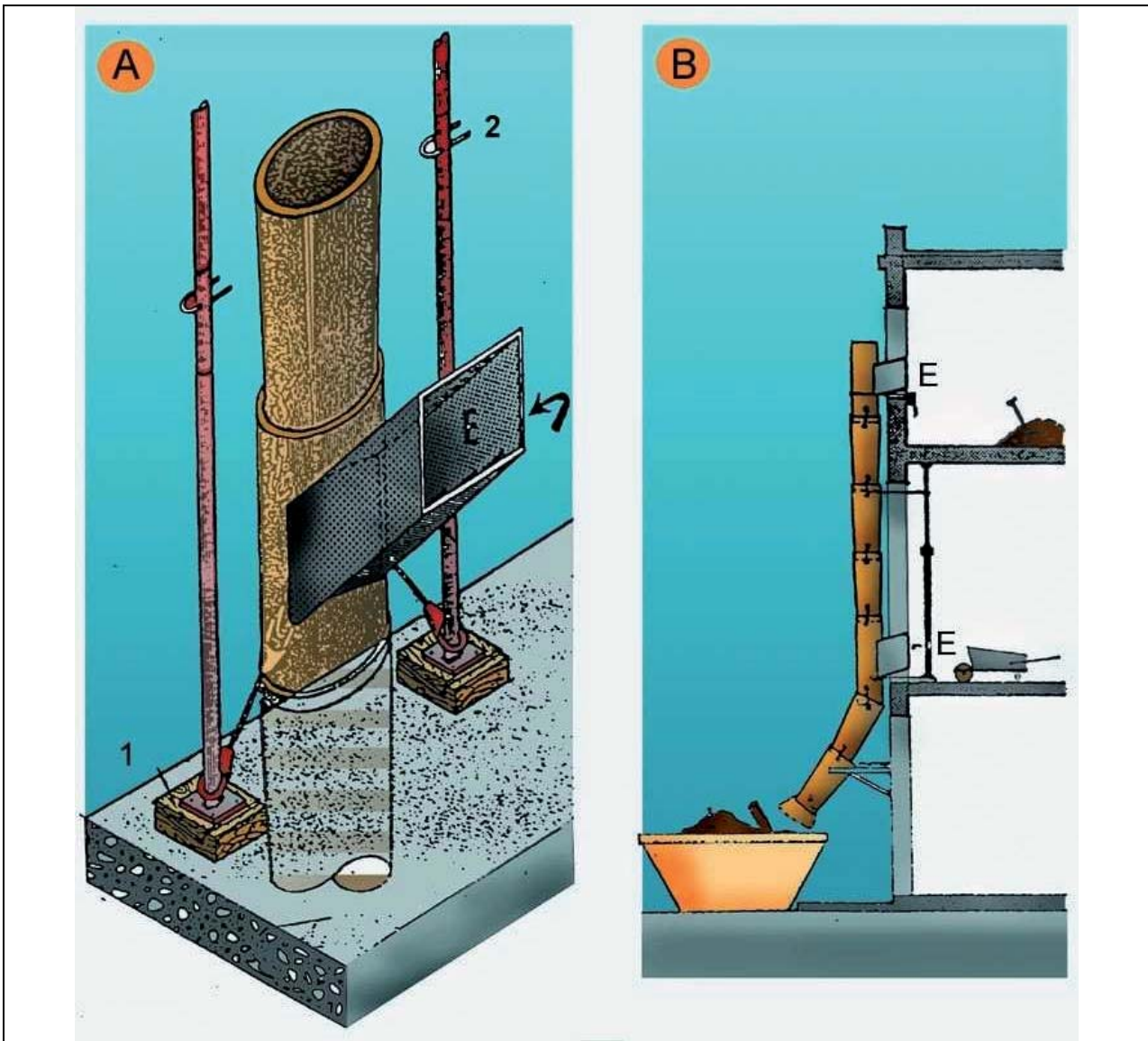
**Tanques**  
**Tanca peatonal**



- A. Planta  
B. Alçat  
C. Perfil

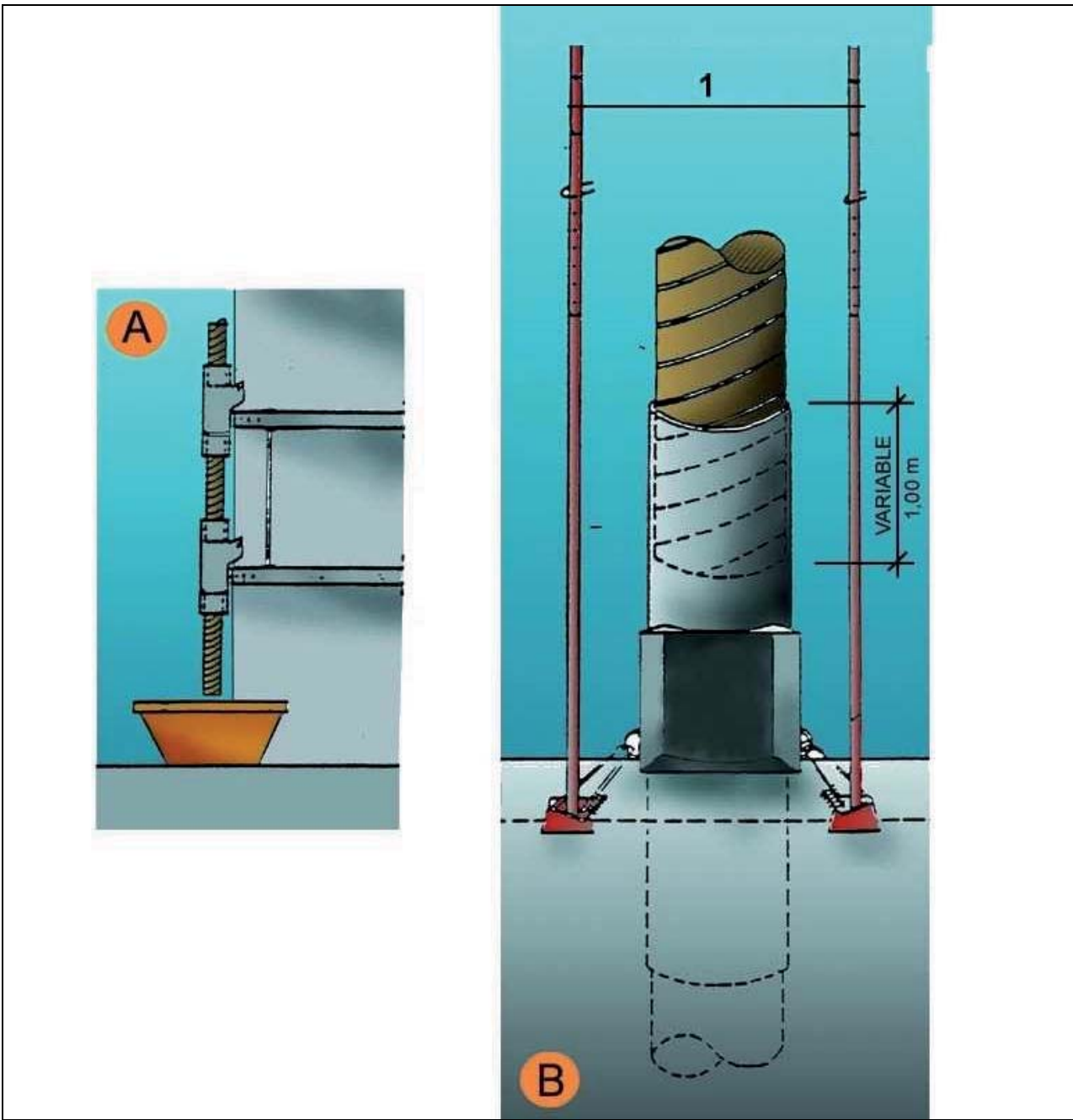


Baixants d'enderrocs  
Esquema 1



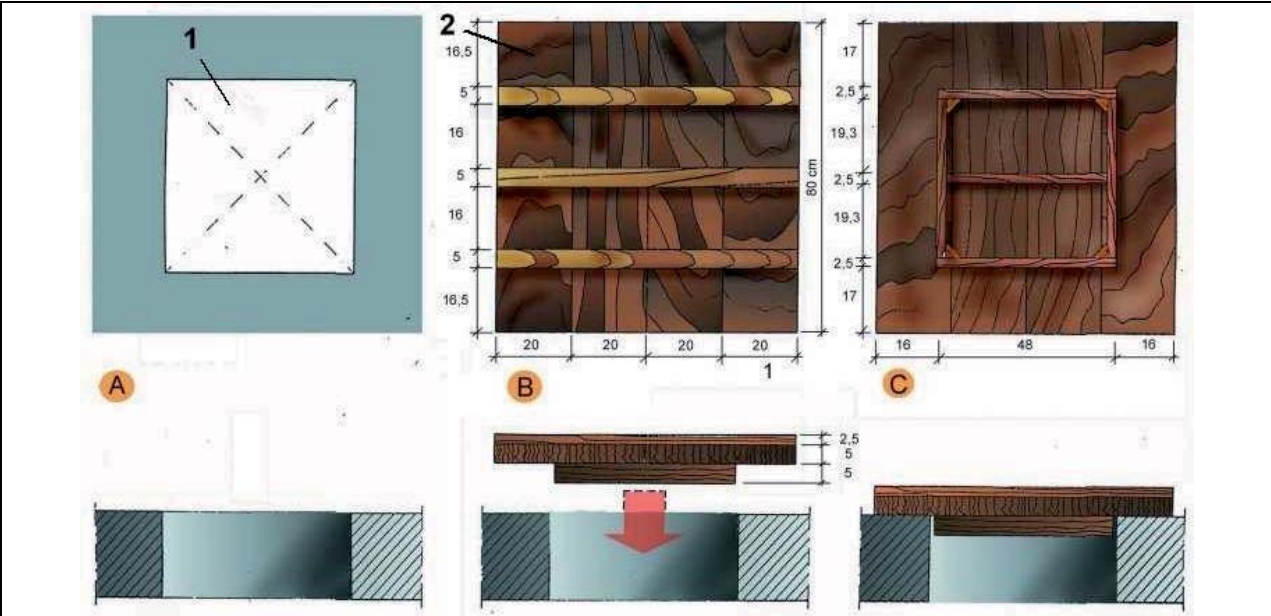
- A. PERSPECTIVA  
1. FALCA  
2. PUNTAL  
E. RUNA  
B. PERFIL  
E. RUNA

Baixants d'enderrocs  
Esquema 2



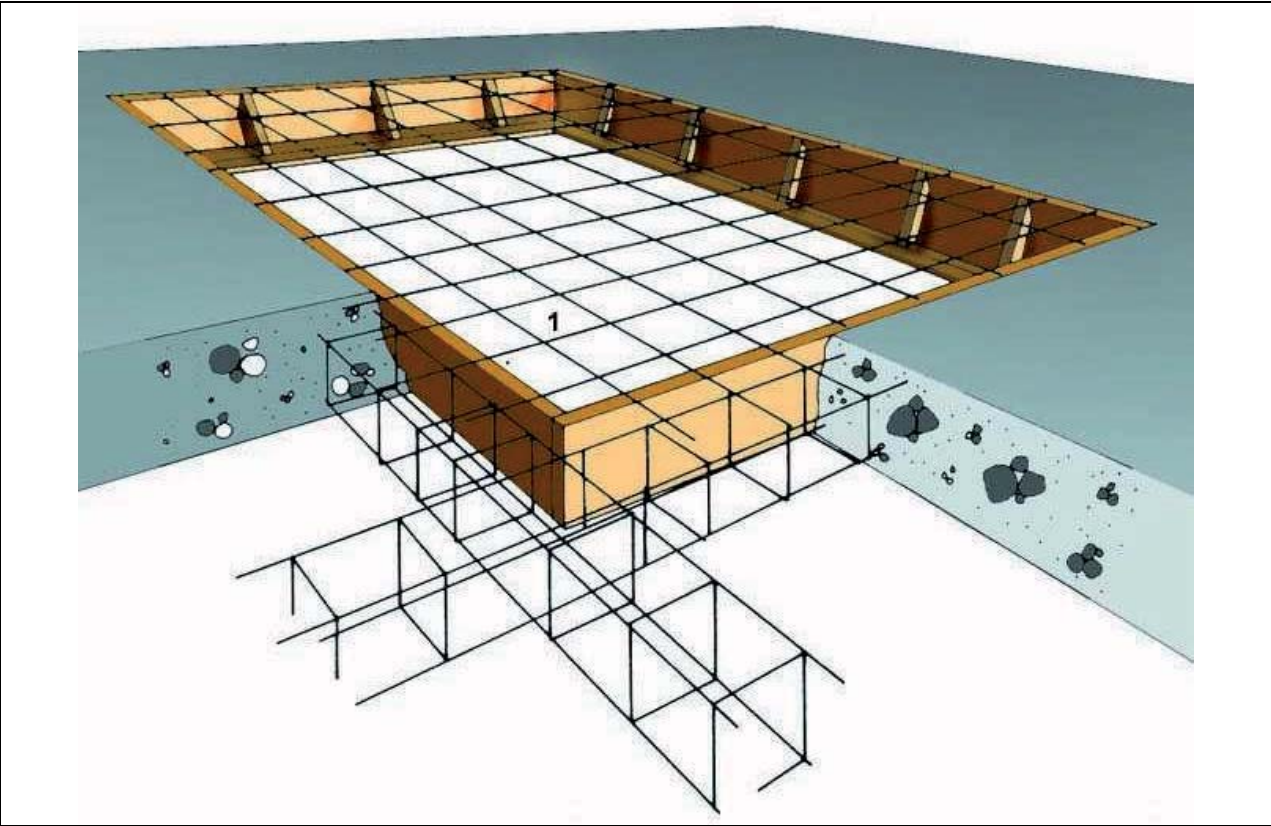
- A. SECCIÓ  
B. DETALL  
1. Puntals  
2. Variable

**Tapes en forats de forjats**  
**Tapes de fusta**



- A. PLANTA  
1. Forat horitzontal de 50 cm. x 50 cm.
- B. CARA EXTERNA  
2. Tapa de fusta armada clavada
- C. CARA INTERNA

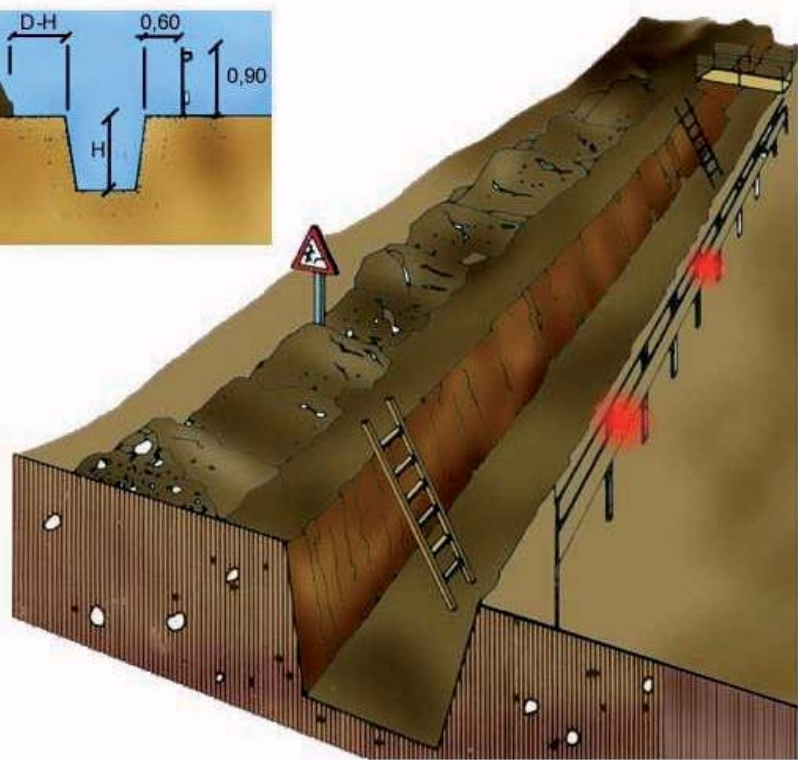
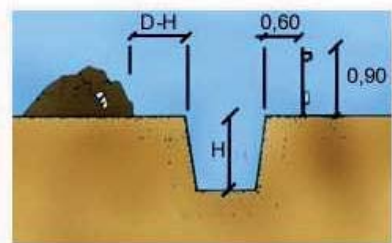
**Tapes en forats de forjats**  
**Malla electrosoldada en capa superior**



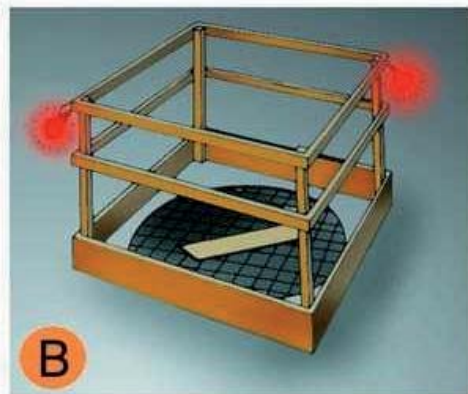
1. Malla electrosoldada en capa superior.



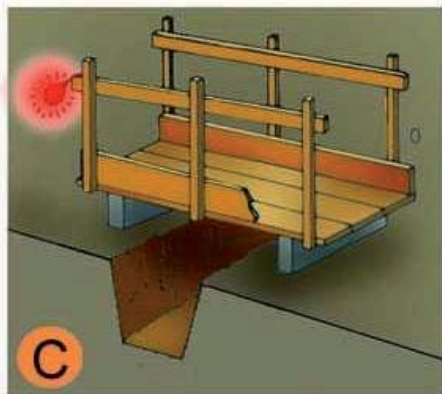
Rases  
Perspectiva i detall



A



B



C

- A. PROTECCIÓ EN RASES
- B. EN FORATS I OBERTURES
- C. DETALL DE PASARELA VIANANTS

Entibacions  
Criteris de disseny

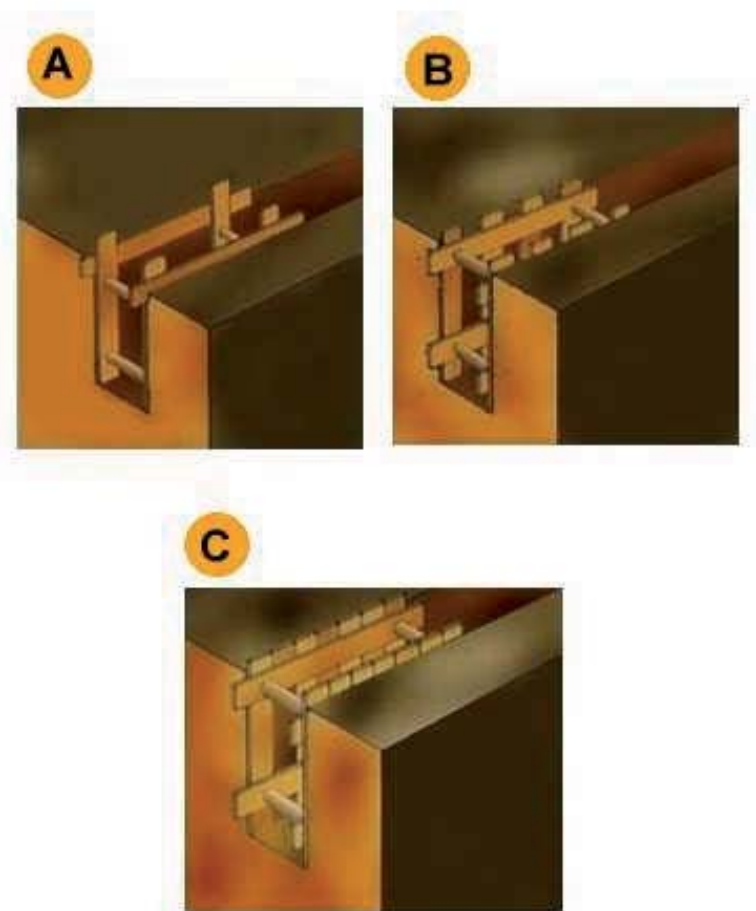
TAULA 1

| Tipo de terreno | Solicitud                | Tipo de corte | Profundidad P del corte en m |             |             |         |
|-----------------|--------------------------|---------------|------------------------------|-------------|-------------|---------|
|                 |                          |               | < 1,30                       | 1,30-2,00   | 2,00-2,50   | >2,50   |
| Coherente       | Sin solicitud            | Zanja         | *                            | Ligera      | Semicuajada | Cuajada |
|                 |                          | Pozo          | *                            | Semicuajada | Cuajada     | *       |
|                 | Solicitud de vial        | Zanja         | Ligera                       | Semicuajada | Cuajada     | *       |
|                 |                          | Pozo          | Semicuajada                  | Cuajada     | *           | *       |
| Suelto          | Solicitud de cimentación | Cualquiera    | Cuajada                      | *           | *           | *       |
|                 | Cualquiera               | Cualquiera    | Cuajada                      | *           | *           | *       |
|                 |                          |               | Tipo de entibación           |             |             |         |

\*Entibación no necesaria en general

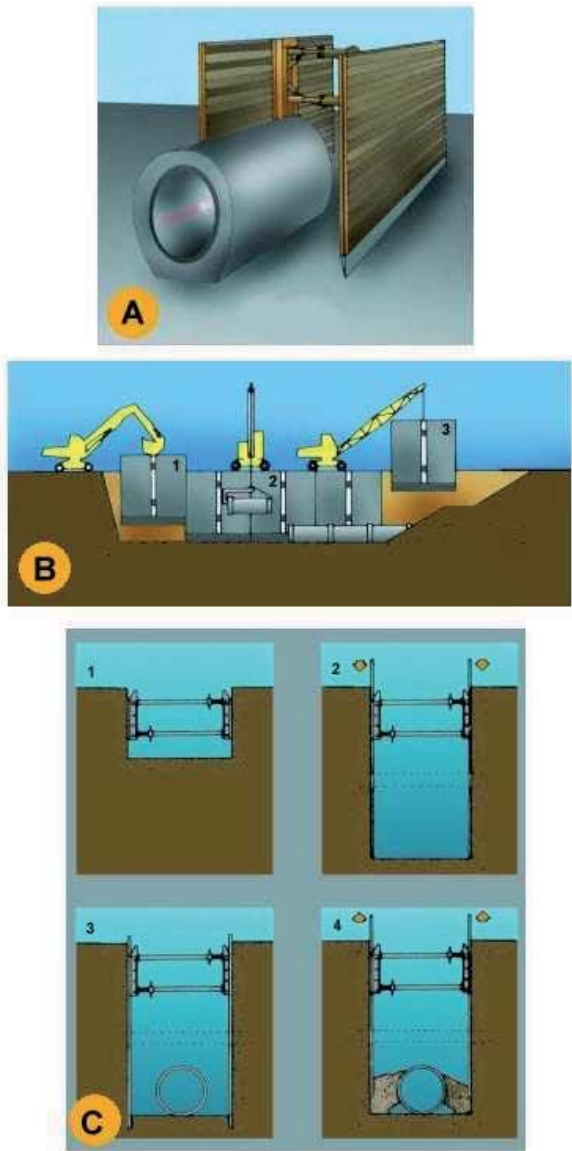
FUENTE N.T.E.

Entibacions  
Tipus d'entibació



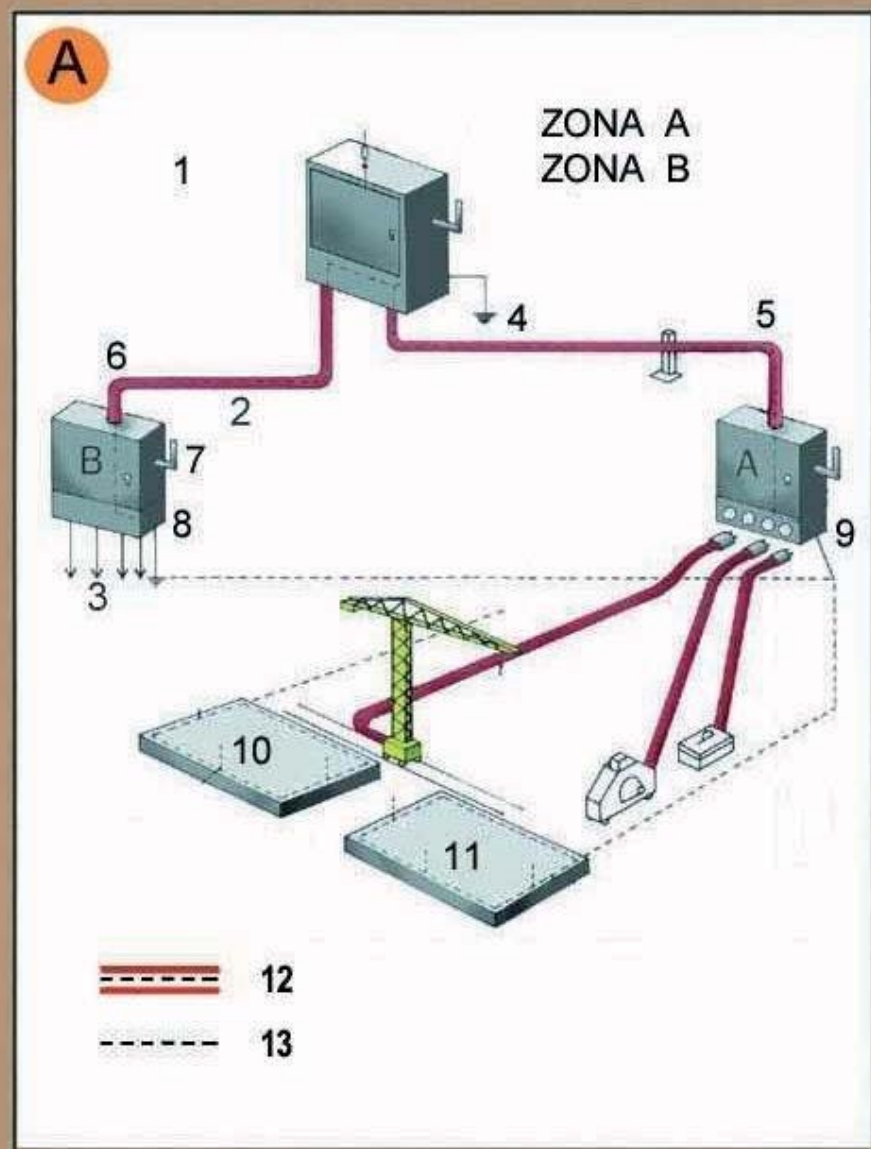
- A. Estrabament Lleuger.  
B. Estrabament semilleuger.  
C. Estrabament Complert.

Entibacions  
Detalls entibació mòduls metàl·lics



- A. PERSPECTIVA  
B. PROCÉS  
1. Col·locació del mòdul  
2. Col·locació del tub en zona protegida.  
3. Rebliment parcial de la rasa i recuperació del mòdul corresponent.  
C. EXCAVACIÓ  
1. Col·locació de la capçalera.  
2. Simultàniament a l'excavació es van clavant els panells.  
3. Excavació acabada. Si és necessari es col·loca algun recolçament per a evitar el vinclament dels panells.  
4. Realitzada la operació de la rasa es reomple de material i alhora s'extreuen els panells.

Instal·lacions elèctriques  
Esquema tipus



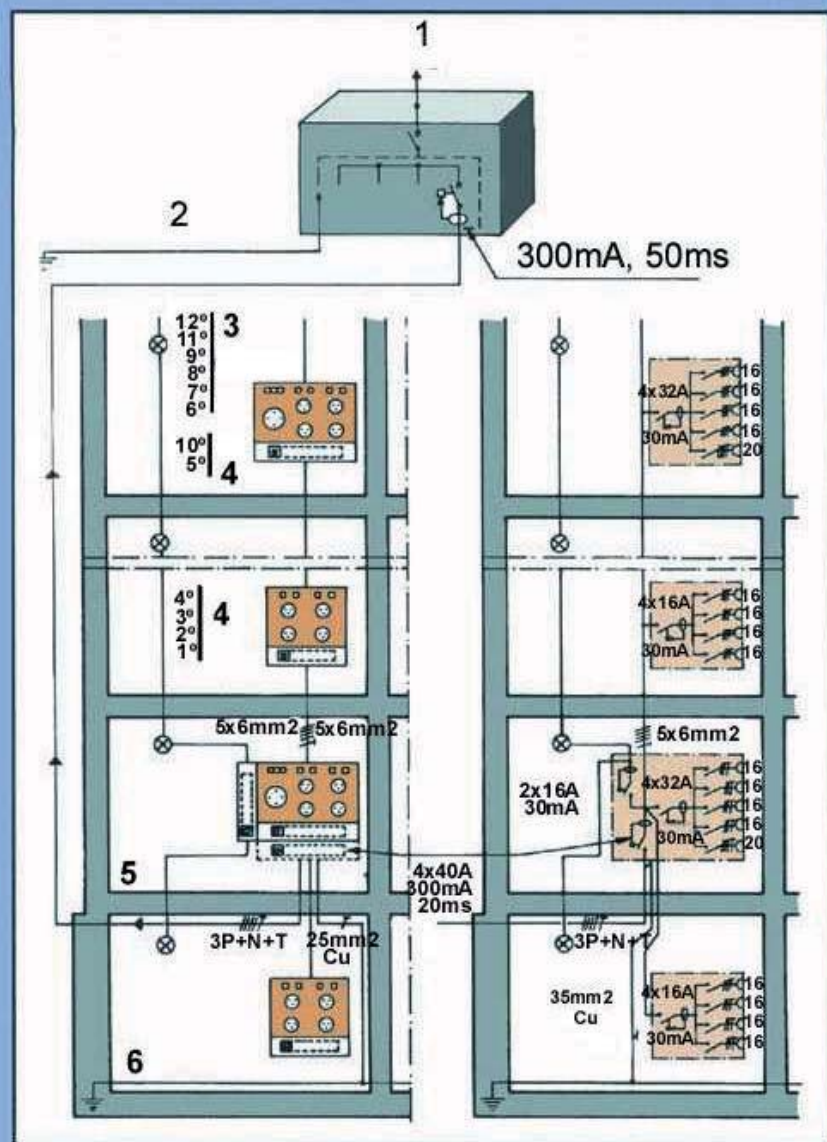
- A. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar les diferents màquines de potència exteriors a l'edifici.
- B. Armari de distribució protegit en l'entrada per un dispositiu diferencial de mitja sensibilitat retardat per a alimentar els diferents muntants.

Zona A. Risc principal contacte indirecte.  
Zona B. Risc principal contacte directe.

- 1. Armari de distribució general, fabricat en material aïllant.
- 2. Línia subterrània
- 3. Muntants
- 4. Presa de terra
- 5. Aïllament reforçat
- 6. Aïllament reforçat
- 7. Comandament de tall general, exterior
- 8. Armari interior a l'edifici (petita potència)
- 9. Armari exterior a l'edifici (gran potència)
- 10. Connexió terres de protecció en espera per a l'edifici definitiu.
- 11. Anell en el fons de l'excavació
- 12. Conductor de protecció incorporat a les canalitzacions i cables.
- 13. Circuit de posada a terra



Instal·lacions elèctriques  
Instal·lació elèctrica



1. Connexió a l'armari de distribució general.
2. Connexió a terra o conjunt de connexions de terra interconnectades.
3. Pis.
4. Pis.
5. Planta baixa.
6. Anell protector soterrani.

Senyalització - Advertiment



Senyalització - Prohibició



Senyalització - Obligació



**AN 13 Instruccions d'ús i manteniment**

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: CONSOLIDACIÓ I ADEQUACIÓ DE DIVERSES NAUS A CAN TRINXET

|                                         |                                     |  |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Emplaçament                             |                                     |  |
| Adreça: Carrer de Santa Eulàlia 206-212 |                                     |  |
| Codi Postal: 08902                      | Municipi: L'Hospitalet de Llobregat |  |
| Urbanització: -                         | Parcel·la: -                        |  |

|                                      |                     |                   |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Promotor 1                           |                     |                   |
| Nom: Area Metropolitana de Barcelona |                     | DNI/NIF: P800258F |
| Adreça: Carrer 62,Zona Franca        |                     |                   |
| Codi Postal: 08040                   | Municipi: Barcelona |                   |

|                                              |                                     |                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Promotor 2                                   |                                     |                    |
| Nom: Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat |                                     | DNI/NIF: P0810000J |
| Adreça: Plaça de l'Ajuntament, 11            |                                     |                    |
| Codi Postal: 08901                           | Municipi: L'Hospitalet de Llobregat |                    |

|                             |  |           |  |  |   |    |             |       |         |
|-----------------------------|--|-----------|--|--|---|----|-------------|-------|---------|
| Autor/s projecte            |  |           |  |  |   |    |             |       |         |
| Nom:                        |  |           |  |  |   |    | Núm. col.:  |       |         |
| Eduard Fernàndez            |  |           |  |  |   |    | COAC 80452  |       |         |
| Laura Solsona               |  |           |  |  |   |    | COAC 81164  |       |         |
| Gabriel Fernández-Abascal   |  |           |  |  |   |    | COACAN 3610 |       |         |
| Guillermo Fernández-Abascal |  |           |  |  |   |    | COAM 24294  |       |         |
| L'arquitecte/es:            |  |           |  |  |   |    |             |       |         |
| Signatura/es                |  |           |  |  |   |    |             |       |         |
| Lloc i data:                |  | Barcelona |  |  | a | 10 | de          | Abril | de 2025 |

Visats oficials

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Us principal: Administratiu | Situació: Planta Baixa: Nau Santa Eulàlia i Lateral |
|                             |                                                     |
| Usos subsidiaris: -         | Situació: -                                         |

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

L'edifici només podrà destinar-se als usos previstos en el projecte. La dedicació d'algunes de les seves dependències a un ús diferent del projectat requerirà d'un projecte de reforma i canvi d'ús que serà objecte de llicència nova. Aquest canvi d'ús serà possible sempre i quan el nou destí no alteri les condicions de la resta de l'edifici, compleixi les condicions urbanístiques, i no sobrecarregui les prestacions inicials del mateix en quant a estructura, instal·lacions i resta de serveis.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigít.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

| Categoria d'ús                                                               |                                                                          | Subcategoria d'ús |                                                                                                                                                                       | Càrrega uniforme<br>kN/m²-(Kg/m²) | Càrrega concentrada<br>kN - (Kg) | Càrrega lineal<br>kN/m-(Kg/m) |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| A                                                                            | Zones residencials                                                       | A1                | Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels                                                                                                                | 2 – (200)                         | 2 – (200)                        | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)                                                                                                                | 3 – (300)                         | –                                | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 0,8 – (80)                    |
|                                                                              |                                                                          | A2                | Trasters                                                                                                                                                              | 3 – (300)                         | 2 – (200)                        | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)                                                                                                                | 4 – (400)                         | –                                | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 0,8 – (80)                    |
| B                                                                            | Zones administratives                                                    |                   | Zones administratives                                                                                                                                                 | 2 – (200)                         | 2 – (200)                        | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)                                                                                                                | 3 – (300)                         | –                                | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 0,8 – (80)                    |
| C                                                                            | Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A, B i D) | C1                | Zones amb taules i cadires                                                                                                                                            | 3– (300)                          | 4– (400)                         | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 0,8 – (80)                    |
|                                                                              |                                                                          | C2                | Zones amb seients fixes                                                                                                                                               | 4 – (400)                         | 4 – (400)                        | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 0,8 – (80)                    |
|                                                                              |                                                                          | C3                | Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc. | 5 – (500)                         | 4– (400)                         | –                             |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 1,6 - (160)                   |
|                                                                              |                                                                          | C4                | Zones destinades a gimnàs o activitats físiques                                                                                                                       | 5– (500)                          | 7– (700)                         |                               |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 1,6 - (160)                   |
|                                                                              |                                                                          | C5                | Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)                                                                                                                 | 5– (500)                          | 4 – (400)                        |                               |
|                                                                              |                                                                          |                   | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                     | –                                 | –                                | 3 - (300)                     |
| D                                                                            | Zones comercials                                                         | D1                | Locals comercials                                                                                                                                                     | 5– (500)                          | 4 – (400)                        | –                             |
|                                                                              |                                                                          | D2                | Supermercats, hipermercats o grans superfícies                                                                                                                        | 5– (700)                          | 7 – (500)                        | –                             |
| Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg) |                                                                          |                   |                                                                                                                                                                       | 2 – (200)                         | 20 – (2.000)                     | –                             |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                       |                                        |                                        |            |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|
| E                                                                                                                                                                        | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura |                                                       |                                        | –                                      | –          | 1,6 - (160) |
|                                                                                                                                                                          | Cobertes accessibles d'ús solament privadament                                                                    |                                                       |                                        | 1– (100)                               | 2– (200)   |             |
| F                                                                                                                                                                        | Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura |                                                       |                                        | –                                      | –          | 1,6 - (160) |
|                                                                                                                                                                          | G                                                                                                                 | Cobertes accessibles<br>exclusives per<br>conservació | G1                                     | Cobertes amb inclinació inferior a 20º | 1– (100)   | 2– (200)    |
| G2                                                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                       | Cobertes amb inclinació superior a 40º | 0                                      | 2– (200)   | –           |
| Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura                                                        |                                                                                                                   |                                                       | –                                      | –                                      | 0,8 – (80) |             |
| Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora )         |                                                                                                                   |                                                       | .....                                  | –                                      | 2 – (200)  |             |
| Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals                                           |                                                                                                                   |                                                       | zones privades                         | 1– (100)                               | –          | –           |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                       | zones públiques                        | 3 – (300)                              | –          | –           |
| Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)   |                                                                                                                   |                                                       | .....                                  | –                                      | –          | –           |
| Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat) |                                                                                                                   |                                                       | .....                                  | –                                      | –          | –           |
| S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?                                                                                    |                                                                                                                   |                                                       |                                        | SI                                     |            | NO          |

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

| Tipus de coberta i ús :                | Situació:                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Coberta inclinada de teula             | Nau Santa Eulàlia i parcialment a la Nau lateral sud |
| Coberta plana transitable              | Vestíbul i parcialment a la Nau lateral sud          |
| Coberta de xapa metàl·lica provisional | Nau Central Sud i Nord                               |

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatis - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:



- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

## Façanes

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

#### Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

#### Incidències extraordinàries:

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.

- Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
- No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

### II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntres de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

## Zones interiors d'ús comú

### I.- Instruccions d'ús:

#### Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcta circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

#### Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

#### Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

#### Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, desprendiments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar

en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

- Accions:
- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
  - Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
  - Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

- Evacuació:
- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entregui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
  - En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entregui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
  - No utilitzi mai els ascensors.
  - Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

|                                              |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|
| <b>Tipus de subministrament:</b>             |                      |
| Individual per cadascú dels subministraments |                      |
| <b>Situació clau general de l'edifici:</b>   |                      |
| A l'entrada de l'edificació                  |                      |
| <b>Tipus comptadors:</b>                     | <b>Situació:</b>     |
| Individualitzats                             | Armari de comptadors |

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

- A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:
- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
  - Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuga d'aigua o d'una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaría.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromassatge i d'altres).

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

|                                                   |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Situació caixa general de protecció de l'edifici: |                      |
| A l'entrada de l'edificació                       |                      |
| Tipus comptadors:                                 | Situació:            |
| Individualitzats                                  | Armari de comptadors |

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten mals olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.

- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

|                          |
|--------------------------|
| Tipus de climatització:  |
| Bomba de calor aire-aire |

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Sistema o aparells instal·lats: | Situació:                                      |
| Extintors                       | Nau Santa Eulàlia i Nau Lateral                |
| BIE                             | En cadascun dels espais objecte del projecte   |
| Detecció                        | En cadascuna de les sales objecte del projecte |
| Hidrant                         | A l'exterior del complex                       |

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

**Incidències extraordinàries:**

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 “Zones d'ús comú “ i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

**Instal·lació de ventilació**

**I.- Instruccions d'ús:**

**Condicions d'ús:**

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

|                                        |                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sistema o aparells instal·lats:</b> | <b>Situació:</b><br>Nau Santa Eulàlia i Nau Lateral                                                               |
| <b>Recuperadors</b>                    | Cadascú dels espais tindran un recuperador per garantir la ventilació en cadascú dels espais objecte del projecte |

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).  
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

**Intervencions durant la vida útil de l'edifici:**

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

**II.- Instruccions de manteniment:**

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.



**AN 14 Justificació de preus**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                   | PREU     |   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------|----------|---|
| A01-FEOZ | h  | Ajudant encofrador                                           | 25,40000 | € |
| A01-FEP0 | h  | Ajudant ferrallista                                          | 25,40000 | € |
| A01-FEP1 | h  | Ajudant soldador                                             | 25,50000 | € |
| A01-FEP2 | h  | Ajudant picapedrer                                           | 25,40000 | € |
| A01-FEP3 | h  | Ajudant col·locador                                          | 25,40000 | € |
| A01-FEP6 | h  | Ajudant fuster                                               | 25,60000 | € |
| A01-FEP9 | h  | Ajudant pintor                                               | 25,40000 | € |
| A01-FEPB | h  | Ajudant manyà                                                | 25,50000 | € |
| A01-FEPC | h  | Ajudant calefactor                                           | 22,95000 | € |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista                                         | 25,36000 | € |
| A01-FEPE | h  | Ajudant lampista                                             | 25,36000 | € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador                                             | 25,40000 | € |
| A01-FEPJ | h  | Ajudant jardiner                                             | 29,80000 | € |
| A01-FEPK | h  | Ajudant frigorista                                           | 25,36000 | € |
| A0121000 | h  | Oficial 1a                                                   | 28,61000 | € |
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                            | 28,61000 | € |
| A012G000 | h  | Oficial 1a calefactor                                        | 26,76000 | € |
| A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                      | 29,57000 | € |
| A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                          | 29,57000 | € |
| A013G000 | h  | Ajudant calefactor                                           | 22,95000 | € |
| A013H000 | h  | Ajudant electricista                                         | 25,36000 | € |
| A013M000 | h  | Ajudant muntador                                             | 25,40000 | € |
| A0140000 | h  | Peó                                                          | 23,88000 | € |
| A0150000 | h  | Peó especialista                                             | 24,69000 | € |
| A02-FEPT | h  | Arqueòleg director                                           | 33,50000 | € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                                                      | 23,88000 | € |
| A0D-0009 | h  | Manobre per a seguretat i salut                              | 23,88000 | € |
| A0D-W61I | h  | Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada | 26,41000 | € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista                                         | 24,69000 | € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a                                                   | 28,61000 | € |
| A0F-000C | h  | Oficial 1a calefactor                                        | 26,76000 | € |
| A0F-000D | h  | Oficial 1a col·locador                                       | 28,61000 | € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista                                      | 29,57000 | € |
| A0F-000F | h  | Oficial 1a encofrador                                        | 28,61000 | € |
| A0F-000I | h  | Oficial 1a ferrallista                                       | 28,61000 | € |
| A0F-000J | h  | Oficial 1a frigorista                                        | 29,57000 | € |
| A0F-000K | h  | Oficial 1a fuster                                            | 29,12000 | € |
| A0F-000M | h  | Oficial 1a jardiner                                          | 33,58000 | € |
| A0F-000N | h  | Oficial 1a lampista                                          | 29,57000 | € |
| A0F-000P | h  | Oficial 1a manyà                                             | 29,06000 | € |
| A0F-000Q | h  | Oficial 1a marbrista                                         | 28,61000 | € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador                                          | 29,57000 | € |
| A0F-000S | h  | Oficial 1a d'obra pública                                    | 28,61000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 2

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                      | PREU     |   |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------|----------|---|
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta                                               | 28,61000 | € |
| A0F-000U | h  | Oficial 1a picapedrer                                           | 28,61000 | € |
| A0F-000V | h  | Oficial 1a pintor                                               | 28,61000 | € |
| A0F-000Y | h  | Oficial 1a soldador                                             | 29,08000 | € |
| A0F-0010 | h  | Oficial 1a vidrier                                              | 27,79000 | € |
| A0F-W61H | h  | Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada | 31,69000 | € |
| A0G-0022 | h  | Oficial 2a jardiner                                             | 31,45000 | € |
| A0J-0028 | h  | Restaurador assistent                                           | 22,33000 | € |
| A0J-0029 | h  | Conservador-restaurador                                         | 30,45000 | € |
| A0J-002A | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció          | 34,00000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU      |   |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| C111-0055  | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                                                                                                                                                                                                      | 13,60000  | € |
| C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                   | 14,32000  | € |
| C131-005G  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                              | 76,84000  | € |
| C133-00EQ  | h  | Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària                                                                                                                                                      | 51,67000  | € |
| C133-10CW5 | h  | Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària                                                                                                                                                           | 49,72000  | € |
| C136-00F4  | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                  | 79,25000  | € |
| C138-00KQ  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                                                                                           | 98,69000  | € |
| C138-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                            | 81,37000  | € |
| C13A-00FP  | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                        | 5,57000   | € |
| C13A-00FR  | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                                                                                                                                                                          | 7,77000   | € |
| C13A-W61K  | h  | Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                              | 4,14000   | € |
| C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                             | 54,34000  | € |
| C150-002W  | h  | Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària                                                                                                                                                                                                                                    | 71,10000  | € |
| C151-002Z  | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                   | 56,52000  | € |
| C152-0039  | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,90000  | € |
| C152-003B  | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                               | 57,86000  | € |
| C154-003K  | h  | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                                                                                                                                            | 64,01000  | € |
| C154-003M  | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                                                                            | 51,08000  | € |
| C154-003N  | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                             | 42,85000  | € |
| C1705600   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,78000   | € |
| C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                            | 168,25000 | € |
| C176-00FW  | h  | Formigonera de 250 l                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,40000   | € |
| C176-00FX  | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,10000   | € |
| C178-00GF  | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                    | 8,46000   | € |
| C17A-00JM  | h  | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel                                                                                                                                                                                                               | 1,70000   | € |
| C1R1-00CY  | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials                                                                                                                                                               | 23,18000  | € |
| C1R1-113Z0 | m3 | Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible                                                                                                       | 93,75000  | € |
| C200F000   | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,10000   | € |
| C200V000   | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                       | 1,58000   | € |
| C201-002N  | h  | Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats                                                                                                                                                                                                                | 5,52000   | € |
| C202-005P  | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                        | 3,98000   | € |
| C206-00DW  | h  | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                                                     | 3,11000   | € |
| C207-00E1  | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                      | 8,09000   | € |
| C208-00H9  | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                       | 1,58000   | € |
| C20A-00HA  | h  | Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual                                                                                                                                                                                                                         | 1,54000   | € |
| C20B-00HC  | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                                                                                     | 8,22000   | € |
| C20G-00DT  | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,10000   | € |
| C20M-00J4  | h  | Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent                                                                                                                                                                                                         | 4,35000   | € |
| CF20-00GG  | h  | Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                    | 36,36000  | € |
| CL40-00J3  | 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

Data: 11/04/25 Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |   |
|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| CR20-MYT5 | h  | Manteniment 1 any, que inclou: Conservació arbustives de port baix, mitjà i alt: eliminació de males herbes, adobat si s'escau, tractament fitosanitari si s'escau, poda i retalls convenients (incloent reposició de baixes)i revisió de la xarxa de reg. No inclou costos de gestió de residus. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució. | 60,30000 | € |
| CRE0-00C0 | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,48000  | € |
| CRL0-002L | h  | Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,60000 | € |
| CZ11-005C | h  | Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,34000 | € |
| CZ16-00EG | h  | Màquina de raig d'aigua a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,53000  | € |
| CZ16-00EI | h  | Equip de raig d'aire a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,40000  | € |
| CZ16-00EJ | h  | Equip de raig de pols de vidre micronitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,95000  | € |
| CZ1R-WLR2 | h  | Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA                                                                                                                                                                                                                    | 1,85000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 5

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU      |   |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| AP1-.0X01  | 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 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 133,62000 | € |
| AP1-.0X02  | 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 170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 275,30000 | € |
| AP1-.X000  | 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 450 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 350,20000 | € |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,52000   | € |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,04000   | € |
| B017-05MM  | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,43000   | € |
| B019-HJD7  | l  | Líquid encapsulant per elements de fibrociment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,26000   | € |
| B0310020   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,94000  | € |
| B036-HXTV  | t  | Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 4 a 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,25000  | € |
| B037-12YA  | kg | Micropartícules de vidre en pols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,88000   | € |
| B03C-05NM  | m3 | Sauló sense garbellar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16,81000  | € |
| B03J-0K7X  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,63000  | € |
| B03J-0K88  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,39000  | € |
| B03J-0K8H  | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,37000  | € |
| B03J-0K8O  | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,56000  | € |
| B03J-0K8S  | t  | Grava de pedrera, de 40 a 60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,76000  | € |
| B03J-0K8V  | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 19,20000  | € |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 21,54000  | € |
| B03L-05N5  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,57000  | € |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21,01000  | € |
| B0512401   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 96,45000  | € |
| B0532310   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,20000   | € |
| B053-1VF8  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,46000   | € |
| B053-1VF9  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,22000   | € |
| B054-06DF  | kg | Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,38000   | € |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,32000   | € |
| B054-06DK  | kg | Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,70000   | € |
| B055-065W  | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 225,62000 | € |
| B055-0661  | t  | Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150,09000 | € |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 145,42000 | € |
| B064300C   | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56,99000  | € |
| B067-2A9U  | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 83,71000  | € |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 79,94000  | € |
| B069-2A9O  | m3 | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73,25000  | € |
| B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 79,40000  | € |
| B069-14H8  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 81,84000  | € |
| B06E-.1X02 | m2 | Paviment urbanització, formada per paviment de formigó de gruix 20cm, amb formigó HA-25/F/20/XC1 i acabat abuixardat Aris Mach. Ladre. Palla o equivalent. El paviment de formigó serà de retracció moderada, armada amb quantia segons projecte, elaborat a central, incloent àrid procedent de matxuqueig de maó ceràmic de color vermellós i incrustacions de peces ceràmiques, abocat amb bomba. Inclou part proporcional de tractament superficial antilliscant abuixardat, | 41,45000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 6

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU      |   |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|             |    | formació de taló perimetral i armat de reforç segons detall, cordó de segellat, vibrat, curat, incrustacions de peces ceràmiques segons documentació gràfica, petit material i mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. |           |   |
| B06F1-I2C8  | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                       | 93,25000  | € |
| B06F2-HZBD  | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                     | 96,62000  | € |
| B06F2-I05K  | m3 | Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55                                                                                                                    | 101,49000 | € |
| B06F2-I05Y  | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                | 107,92000 | € |
| B06F2-I1SG  | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                     | 103,76000 | € |
| B06F2-I1VY  | m3 | Hormigón para armar HA - 30 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6                                                                                                                  | 109,00000 | € |
| B06F2-I69I  | m3 | Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                                                               | 115,50000 | € |
| B06F2-I6FV  | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                                          | 120,12000 | € |
| B06F2-LQST  | m3 | Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                     | 105,05000 | € |
| B06F7-ZIFZD | m3 | Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat ceràmic, amb additiu hidròfug HRA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                     | 130,00000 | € |
| B076-1KX4   | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                                                                           | 0,74000   | € |
| B076-1KX5   | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2                                                                                                                                                                           | 0,64000   | € |
| B076-1KX6   | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 1.5 a 2 N/mm2                                                                                                                                                                         | 0,98000   | € |
| B077-12V5   | kg | Morter expansiu                                                                                                                                                                                                                     | 0,77000   | € |
| B079-06TF   | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació                                                                                                                        | 1,15000   | € |
| B07E-0GH2   | kg | Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs                      | 1,19000   | € |
| B07F-.0X01  | m2 | Morter de calç en dues capes, enfoscat i enllustrat. Capa base amb morter de enfoscat elaborat amb calç de Saint Astier o equivalent, fibroreforçat i amb càrregues minerals.                                                       | 6,03000   | € |
| B07L-1PY6   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                              | 49,63000  | € |
| B07L-1PY9   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                         | 49,17000  | € |
| B07L-1PYA   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                             | 44,30000  | € |
| B07L-Q5XJ   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                              | 34,98000  | € |
| B081-06U6   | kg | Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3                                                                                                                                                       | 1,68000   | € |
| B083-06UD   | kg | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                                                      | 3,71000   | € |
| B083-06UE   | kg | Colorant en pols per a morter                                                                                                                                                                                                       | 3,97000   | € |
| B085-HK7Z   | kg | Fibres de polietilè tipus Fiber Pet 30 o similar per a formigó                                                                                                                                                                      | 5,12000   | € |
| B090-06VV   | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                    | 6,01000   | € |
| B091-06VL   | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar                                                                                                               | 21,81000  | € |
| B094-06TJ   | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                 | 0,36000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 7

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                         | PREU      |   |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B094-06TL   | kg | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004                                                                                             | 1,00000   | € |
| B0A1-07KF   | u  | Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior                                                                                                 | 0,51000   | € |
| B0A1-07KK   | u  | Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior                                                                                                 | 0,35000   | € |
| B0A1-07KL   | u  | Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior                                                                                                 | 0,41000   | € |
| B0A1-07KM   | u  | Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior                                                                                                 | 0,32000   | € |
| B0A1-07L7   | u  | Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior                                                                                               | 0,25000   | € |
| B0A1-07LM   | u  | Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior                                                                                               | 0,27000   | € |
| B0A1-07LR   | u  | Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior                                                                                               | 0,27000   | € |
| B0A1-07LT   | u  | Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior                                                                                               | 0,27000   | € |
| B0A2-1JLP   | u  | Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetre interior                                                                       | 2,19000   | € |
| B0A2-1JLR   | u  | Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 75 mm de diàmetre interior                                                                             | 3,32000   | € |
| B0A5-06VX   | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                   | 0,18000   | € |
| B0A61600    | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                       | 0,15000   | € |
| B0A6-12X4   | u  | Cargol autoroscant d'acer inoxidable                                                                                                               | 0,91000   | € |
| B0A9-12Y7   | m2 | Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm                                                                | 20,77000  | € |
| B0AB-19OD   | u  | Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut               | 5,24000   | € |
| B0AJ-06WH   | u  | Tensor tubular d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de 3/4''                                                                                     | 9,62000   | € |
| B0AK-07AS   | kg | Clau acer                                                                                                                                          | 1,83000   | € |
| B0AK-07AT   | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                              | 2,26000   | € |
| B0AM-078F   | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                             | 2,09000   | € |
| B0AM-078G   | kg | Filferro recuit 3 mm                                                                                                                               | 1,89000   | € |
| B0AO-07IH   | u  | Tac de niló de 8 a 10 mm, amb vis                                                                                                                  | 0,25000   | € |
| B0AO-07II   | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                   | 0,22000   | € |
| B0AP-07IU   | u  | Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària                                                     | 4,23000   | € |
| B0AQ-07EX   | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                         | 3,57000   | € |
| B0AQ-07GR   | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                | 11,50000  | € |
| B0B0-16I2   | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)                                                       | 2,82000   | € |
| B0B3-1K76   | m2 | Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm                                                     | 60,19000  | € |
| B0B7-106Q   | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                      | 0,96000   | € |
| B0B8-107X   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                   | 1,94000   | € |
| B0B8-107Y   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                   | 4,34000   | € |
| B0B8-1081   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                   | 1,54000   | € |
| B0B8-108A   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                  | 3,50000   | € |
| B0C60-.1X01 | m2 | Lluerna circular Lamilux F100 600mm o equivalent, de diàmetre 600mm practicable, amb perfil de plàstic i trencament de pont tèrmic, amb vidre ESG. | 460,20000 | € |
| B0CC0-21OS  | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                             | 10,30000  | € |
| B0CC0-21OV  | m2 | Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                             | 6,66000   | € |
| B0CC0-2X01  | m2 | Placa de guix laminat Glasroc o equivalent, gruix 13 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                         | 19,44000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 8

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU      |   |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0CH2-.2X01 | m2 | Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782                   | 18,50000  | € |
| B0CHK-2OI4  | m  | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell                                                                                                                                       | 5,11000   | € |
| B0CHK-2OMM  | m  | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener                                                                                                                                       | 6,37000   | € |
| B0CU2-2X01  | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 16,00000  | € |
| B0D21-07OY  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                              | 0,44000   | € |
| B0D31-07P4  | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                            | 354,62000 | € |
| B0D62-07PK  | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                    | 37,32000  | € |
| B0D62-07PL  | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                    | 15,55000  | € |
| B0D70-0CEP  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                                                                                                                                               | 2,23000   | € |
| B0D70-0CER  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                                                                                                                                                                                                                | 4,48000   | € |
| B0D70-0CF1  | m2 | Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús                                                                                                                                                                                 | 13,38000  | € |
| B0D80-0CNQ  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos                                                                                                                                                                                                                                      | 2,81000   | € |
| B0DZ1-0ZLZ  | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,62000   | € |
| B0DZ5-0F6Q  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm                                                                                                                                                                                                   | 0,38000   | € |
| B0E2-0EKQ   | u  | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                            | 0,77000   | € |
| 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                                                                                                                          | 1,40000   | € |
| B0E6-0E90   | u  | Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                                                 | 0,24000   | € |
| B0F1D2A1    | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                     | 0,17000   | € |
| B0F1DEA1    | u  | Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                     | 0,13000   | € |
| B0F14-06H0  | u  | Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes i color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                             | 0,46000   | € |
| B0F14-06H1  | u  | Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                              | 0,44000   | € |
| B0F14-06HG  | u  | Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x30 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                              | 0,40000   | € |
| B0F14-06HN  | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                   | 0,44000   | € |
| B0F14-06HO  | u  | Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                              | 0,44000   | € |
| B0F15-06MW  | u  | Maó massís d'elaboració mecànica R-20, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                            | 0,30000   | € |
| B0F19-131V  | u  | Totxana de 290x140x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                         | 0,26000   | € |
| B0F1A-074N  | u  | Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                     | 0,17000   | € |
| B0F1A-075F  | u  | Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoria I, HD, según la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                              | 0,25000   | € |
| B0F1A-0760  | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                | 0,24000   | € |
| B0FG-.0EX1  | u  | Rajola ceràmica model Catalana de la casa Ferrés amb acabat Terracota 14 o equivalent, de 20x10x2 cm, baldosa hidrofugada amb nanopartícules.                                                                                                                                   | 1,47000   | € |
| B0FG-.0EX2  | u  | Rajola ceràmica model Catalana de la casa Ferrés amb acabat Terracota 14 o equivalent, de 28x14x2 cm, baldosa hidrofugada amb nanopartícules.                                                                                                                                   | 2,98000   | € |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 9

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0FG3-0EA0  | u  | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x2 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,62000   | € |
| B0FG3-0EDW  | u  | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 20x20x1 cm, de color vermell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,51000   | € |
| B0FG6-0ZX9  | u  | Rajola amb 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,84000   | € |
| B0FJ2-0EF1  | u  | Machihembrado cerámico de 500x250x30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,45000   | € |
| BOY1-12V6   | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,09000   | € |
| B147W-H5IX  | u  | Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 180,99000 | € |
| B147W-H5IZ  | m  | Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,96000   | € |
| B147W-H5J4  | u  | Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,95000  | € |
| B147W-.HC03 | u  | Punt d'ancoratge anti-pèndol Lux-top ASP EV7 - D18mm o equivalent. Subministre i col·locació de punt d'ancoratge (anti-pèndol) Lux-top ASP EV7 o equivalent, regulat amb la norma UNE EN 795:2012 A + CENT/TS16415:2013. Suport apte per instal·lar sobre bigues de fusta, segons instruccions de muntatge. El dispositiu d'ancoratge LUX-top ASP o equivalent pot ser utilitzat per 3 persones simultàneament, provistes d'arnés amb absorbidor d'energia (inclosa 1 persona de primers auxilis / rescat ). Compliment la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reials Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. Inclou part proporcional de fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat.                                                                                                                                                                                                                                                     | 123,78000 | € |
| B147W-.HX01 | m  | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 2 persones Kux-top FSE 2003 (UNE EN 795:2012 C o equivapent, per longitud de línia de vida inferior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistencia mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm, defins a 800mm, protector de cable LUX-top 90° (45°, 115° i 135°) en corbes/cantonades, "kit de tancament" ( En inici Lux-top Tensor, LUX-top Placa de senyalització; i en final LUX-top Terminal de forquilla), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complert segons detall. Compiment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos LAborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL.                                                | 81,69000  | € |
| B147W-.HX02 | m  | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 6 persones Kux-top FSE 2003 (UNE EN 795:2012 C o equivapent, per longitud de línia de vida superior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistencia mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm, defins a 800mm, protector de cable LUX-top 90° (45°, 115° i 135°) en corbes/cantonades, "kit de tancament" ( En inici Lux-top Tensor, LUX-top SKE II indicador/absorbidor de tensió, LUX-top Placa de senyalització; i en final LUX-top Terminal de forquilla), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complert segons detall. Compiment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos LAborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. | 55,49000  | € |
| B147W-.HX04 | u  | Cable d'accés Lux-top AR o equivalent s/DIN 4426:2017 i UNE 795:2012 i UNE CEN/TS 16415:2017. Subministre i col·locació de cable d'acer d'accès per ser instal·lats com a punts d'ancoratge LUX-top o equivalent o en sistemes de línies de vida flexible Lux-top FSE 2003 o equivalent. Inclou part proporcional de les fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complert segons detall. El dispositiu d'ancoratge sols pot ser utilitzat per a fixar EPI contra caigudes en alçada segons UNE EN 363.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 218,68000 | € |
| B151A-19LN  | m2 | Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,74000   | € |
| B2RA-28TJ   | kg | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,30000   | € |
| B2RA-28TL   | t  | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70,00000  | € |
| B2RA-28TU   | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,00000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 10

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU       |   |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|
|            |    | Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |   |
| B2RA-28UG  | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                        | -180,00000 | € |
| B2RA-28UL  | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                          | 0,00000    | € |
| B2RA-28UO  | 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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus                        | 13,00000   | € |
| B2RA-28UQ  | 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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                     | 11,00000   | € |
| 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 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus                         | 23,00000   | € |
| B2RA-28V1  | t  | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus               | 125,30000  | € |
| B2RA-10MPU | kg | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'amiant friable o en pols perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 01* segons la Llista Europea de Residus | 0,26000    | € |
| B2RR-WLS2  | m2 | Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m                                                                                                                                                                                                                                  | 0,38000    | € |
| B431-1BTZ  | m3 | Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)                                                                                               | 798,63000  | € |
| B435-2HIY  | u  | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,54000    | € |
| B436-M5J4  | m2 | Panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares                | 105,53000  | € |
| B436-.JX01 | m2 | Panell de fusta contralaminada de 100 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares                | 92,71000   | € |
| B44Z-0LVZ  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                                    | 1,74000    | € |
| B44Z-0LW8  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant                                                                                    | 1,87000    | € |
| B44Z-0LZG  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat                                                                                                                              | 2,92000    | € |
| B44Z-0LZT  | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                                                                                                                                                            | 1,89000    | € |
| B44Z-0M1D  | 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                                                                                                                | 2,92000    | € |
| 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                                                                                    | 1,61000    | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 11

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU     |   |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B45RU030    | kg | Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de vidre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,02000 | € |
| B4L0-OKY3   | m  | Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,13000 | € |
| B4L2-ZFGL1  | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, de 200 - 290 mm de pas de malla i 76 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 18 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,00000 | € |
| B4L5-0KZL   | m  | Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,06000  | € |
| B526-0XSO   | u  | Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,67000  | € |
| B526-.0X01  | u  | Teula àrab de ceràmica esmaltada de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,44000  | € |
| B528-0XTQ   | u  | Teula plana de ceràmica color envellit, de 12 peces/m2 com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,76000  | € |
| B561-.2X01  | m2 | Perfilaria i elements auxiliars per a lluerns de plaques de policarbonat de 8 a 12 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,20000 | € |
| B5ZA0-H4UT  | m  | Cumbrera de plancha de aluminio de 0,7 mm de espesor, de 50 cm de desarrollo, como máximo, con 8 pliegues                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,02000  | € |
| B5ZA0-.HX01 | m  | Carener per a coberta de teula àrab, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 60 cm de desenvolupament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,04000  | € |
| B5ZF0-.HX01 | u  | Gàrgola de planxa d'acer galvanitzat, de 80 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,30000 | € |
| B5ZZ1-131R  | u  | Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,10000  | € |
| B5ZZ2-12YF  | u  | Ganxo d'acer inoxidable,per a suport de teula de morter de ciment i vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,44000  | € |
| B5ZZB-131C  | u  | Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,21000  | € |
| B6B0-1BTM   | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,71000  | € |
| B6B1-0KK3   | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,05000  | € |
| B6B1-0KK4   | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,12000  | € |
| B6B1-0KK5   | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,43000  | € |
| B6B1-0KK7   | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,08000  | € |
| B6B1-0KK8   | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,30000  | € |
| B6B1-0KK9   | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,48000  | € |
| B6B1-0KKE   | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,67000  | € |
| B6B1-0KKF   | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,58000  | € |
| B712-FGN9   | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció metàl·lica, LBM (SBS) 30/M-NA sense armadura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,76000  | € |
| B712-FGNJ   | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,02000  | € |
| B712-FGNQ   | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,50000 | € |
| B712-FGNZ   | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 60/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,77000 | € |
| B712-HIW7   | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s                                                                                                                                                                                                                                    | 10,47000 | € |
| B712-FX01   | m2 | Membrana per a impermeabilització d'una làmina, formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,54000  | € |
| B740-OSLL   | m2 | Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i sense armadura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,26000  | € |
| B775-0KR3   | m2 | Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,21000  | € |
| B777-H4G2   | m2 | Làmina de polipropilè no resistent a la intempèrie de 150 g/m2 de densitat superficial, de 0,5 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,84000  | € |
| B777-.HX01  | m2 | Làmina altament transpirable, de polipropilè, amb armadura, Divoroll Hyper 200 SK2 BMI o equivalent, de 200 g/m², de 0,03 m d'espessor d'aire equivalent davant la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, (Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1), amb resistència als raigs UV de dues setmanes, rang de temperatura de treball de -25 a 90 ° C, subministrada en rotlles de 1,50 x 50 m, segons UNE-EN 13984. | 3,60000  | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 12

MATERIALS

| CODI        | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU     |   |
|-------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| B7B1-0KPA   | m2  | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,99000  | € |
| B7B1-0KPB   | m2  | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,89000  | € |
| B7B1-0KQ4   | m2  | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,59000  | € |
| B7C24-0KLD  | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,15000  | € |
| B7C25-1834  | m2  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,18000 | € |
| B7C25-183B  | m2  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,87000 | € |
| B7C25-185J  | m2  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,16000  | € |
| B7C26-FGP5  | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,5 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,37000  | € |
| B7C26-FGSN  | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,01000  | € |
| B7C26-FGSO  | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,89000  | € |
| B7C26-FGT4  | m2  | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,75 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,54000  | € |
| B7C93-0ITD  | m2  | Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 13,82000 | € |
| B7C93-0IWN  | m2  | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,01000  | € |
| B7C93-0IWO  | m2  | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,37000  | € |
| B7C93-.0X01 | m2  | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 150 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, amb revestiment de vel negre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,65000 | € |
| B7C93-11KWF | 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/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,68000  | € |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,60000  | € |
| B7D7-19Y6   | u   | Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 125 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38,95000 | € |
| B7J1-0SL0   | m   | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,04000  | € |
| B7J6-0GSL   | kg  | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,37000  | € |
| B7JB-12X6   | m   | Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,42000  | € |
| B7JE-0GTI   | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,97000 | € |
| B7JE-0GTM   | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,75000 | € |
| B7Z0-13F3   | kg  | Emulsió bituminosa, tipus ED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,09000  | € |
| B7Z0-13F4   | kg  | Emulsió bituminosa, tipus EB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,70000  | € |
| B7Z2-.0X01  | u   | Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 150 mm de gruix com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,99000  | € |
| B83A-1GGE   | m2  | Perfilaria d'acer galvanitzat per a formació de façana ventilada amb plaques planes de fibrociment NT per a fixació de la placa vista, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,81000 | € |
| B84N-.X001  | m2  | Cel ras de panells metàl·lics model Deployé plano de la casa THU o equivalent, en acer galvanitzat poslacat de 1mm de gruix, format per malla tipus Deployé plana amb perforació tipus elipse de mides 9,2x5,8mm (62% superfície oberta), amb cantells rectes a 90 graus, en format de 300/400x1200mm, sense cenefa perimetral. La perfilaria de subjecció serà oculta model Clip-in o equivalent de doble trama, composta amb perfils triangulars, peces per penjar i/o creuetes, remat perimetral sobre angulars i varetes de suspensió, perfils col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. | 62,64000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 13

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B891-0P02  | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,89000    | € |
| B896-HYCS  | kg | Pintura partícules metàl·liques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13,04000    | € |
| B896-HYJB  | kg | Pintura a la cal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,64000     | € |
| B8A1-0P13  | kg | Vernís sintètic d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,99000    | € |
| B8A1-0P19  | kg | Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,37000    | € |
| B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15,48000    | € |
| B8B2-15TL  | kg | Protector hidròfug                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,15000     | € |
| B8J2-32LV  | m  | Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,10000    | € |
| B8J2-.3XO1 | m  | Pieza de hormigón prefabricado para coronación de paredes, de 80 a 100 cm de ancho, de sección con dos pendientes, de color especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 75,50000    | € |
| B8Z3-0P24  | kg | Producte decapant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,99000     | € |
| B8Z3-0P25  | kg | Producte decapant desincrustador genèric                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,73000     | € |
| B8Z6-0P2D  | kg | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,65000    | € |
| B8Z6-0P2G  | kg | Imprimació fosfatant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,81000    | € |
| B8Z8-12Y8  | kg | Liquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,01000     | € |
| B8ZA-0P1l  | m2 | Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,36000     | € |
| B8ZI-0P21  | kg | Polímer acrílic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,05000     | € |
| B8ZK-0P39  | l  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,12000     | € |
| B8ZM-0P35  | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,38000     | € |
| B931-1GCY  | m2 | Revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,72000    | € |
| B963-0GU5  | m  | Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 35x24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,93000     | € |
| B9C1-H5IL  | m2 | Malla alveolar de polipropilè, preu superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,64000     | € |
| B9C1-H5IM  | m2 | Malla de fibra de vidre per a terratzo continu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,01000     | € |
| B9C2-H77T  | m3 | Morter elàstic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 269,89000   | € |
| B9C2-H77U  | m3 | Morter amb sorra de marbre de 4 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 428,42000   | € |
| B9E2-0HOT  | m2 | Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,74000    | € |
| B9J3-28DE  | m2 | Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació en superfície o encastat en paviments laminats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 282,32000   | € |
| B9U6-0J9W  | m  | Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,43000     | € |
| B9V6-0JCZ  | m  | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de dues peces, frontal i estesa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47,95000    | € |
| B9Z2-.0X01 | m  | Junta de construcció, en paviment continu interior decoratiu de terratzo "in situ", amb perfil a "L" de llautó, de 20 mm d'alçada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32,75000    | € |
| BABGPX01   | u  | Porta metàl·lica d'accés al recinte TA1 d'apertura manual, d'acer per pintar, de mides 360x271cm, formada per dues fulles batents de mides 177x256cm. Cada porta batent la forma un bastiment perimetral amb platina de 100x20mm, 2 travessers horitzontals de D12mm col·locats segons detall, brèndoles de D12mm situades cada 12cm, tirant de D12mm col·locat en diagonal i tram de planxa d'acer galvanitzat de gruix 2mm de mides 850x175mm per fixar el pany. Inclou pany de cop i clau mestrejat, pintat dels tancament, pletina de fixació en L d'acer pintada per fixar tot el conjunta a paret, frontisses, maneta interior, topall a terra, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 360x271cm. | 1.604,32000 | € |
| BAD0-.1X01 | u  | Porta de planxa d'acer/alumini Hormann Thermo 46, PE101, acabat lacat color a escollir per la DF, per a un buit d'obra de 110x223,2cm, formada per una porta batent amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.500,00000 | € |
| BAD1-16WV  | u  | Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 588,60000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 14

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU        |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BAF1-.1X01 | m2 | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana       | 227,80000   | € |
| BAF1-.1X02 | m2 | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana     | 245,17000   | € |
| BAF4-.1X03 | m2 | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana      | 245,14000   | € |
| BAF4-.1X05 | m2 | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 445,81000   | € |
| BAF6-.1X02 | m2 | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                           | 168,00000   | € |
| BAF6-.1X06 | m2 | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                           | 168,00000   | € |
| BAM0-.HX10 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 200x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 100x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions                                                                                                                                  | 2.165,00000 | € |
| BAM0-.HX11 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 246x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 123x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions                                                                                                                                  | 2.656,80000 | € |
| BAN2-0X01  | u  | Bastiment de fusta de base d'envà per fixar armari homologat de BIE i extintor, format per muntants i travessers inferiors i superior de fusta de secció 50x50mm, per a una llum d'obra com a màxim de 100 cm d'amplària i de 450-650 cm d'alçària. Element complet segons detall.                                                                                                                                                                                              | 150,00000   | € |
| BAN2-.0X02 | u  | Bastiment de fusta de base d'envà per fixar armari homologat de BIE i extintor, format per muntants i travessers inferiors i superior de fusta de secció 50x50mm, per a una llum d'obra com a màxim de 40 cm d'amplària i de 450-650 cm d'alçària. Element complet segons detall.                                                                                                                                                                                               | 70,00000    | € |
| BAN6-1WGS  | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,31000     | € |
| BAN7-2X01  | u  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 260 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat / tauler contraxapat de fusta de pi.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 305,60000   | € |
| BAQ3-.HX01 | u  | Fulla batent per a porta interior, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 498,30000   | € |
| BAQ3-.HX04 | u  | Fulla batent per a porta interior amb vidre, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                           | 571,30000   | € |
| BAQ3-.HX05 | u  | Doble fulla batent per a porta interior amb vidre, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                     | 1.056,30000 | € |
| BAQ3-.HX06 | u  | Doble fulla batent per a porta interior amb vidre i dos tarjes fixes amb vidre de mides 80x260cm, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                      | 1.216,30000 | € |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 15

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU          |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BAQ7-.2X01 | u  | Fulla per a porta interior corredissa de 45 mm de gruix, per a una llum de 80x 260 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.230,20000 € |
| BAS0-0ZEM  | u  | Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,74000 €    |
| BAS0-0ZEP  | u  | Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,07000 €    |
| BAS0-0ZEY  | u  | Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 41,54000 €    |
| BAS0-0ZF4  | u  | Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,59000 €    |
| BAS0-0ZF6  | u  | Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54,91000 €    |
| BAS0-0ZFB  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,08000 €    |
| BAS0-0ZFH  | u  | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 72,32000 €    |
| BAS0-0ZFL  | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,76000 €    |
| BAS0-0ZFQ  | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24,57000 €    |
| BAS0-0ZFS  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,33000 €     |
| BAS0-H5FV  | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 118,55000 €   |
| BAS0-H5G0  | u  | Ferramenta per a porta d'exterior, preu mitjà, amb dues fulles batents                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 41,45000 €    |
| BAS0-.1X03 | u  | Porta d'entramat metàl·lic, PE102, PE102, acabat galvanitzat, per a un buit d'obra de 245x246,60cm, formada per dues portes batents amb pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Mides totals 245x246,60cm.                     | 730,00000 €   |
| BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                                                                                                                                                                                                                               | 7,33000 €     |
| BAZ4-2PZ2  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,84000 €    |
| BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23,41000 €    |
| BB19-H5NA  | kg | Barrots de fosa gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,60000 €     |
| BB92EGX3   | u  | Placa de senyalització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,00000 €    |
| BC11-.2X01 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | 150,00000 €   |
| BC11-.2X02 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | 160,00000 €   |
| BC1A-.0X01 | m2 | Vidre estriat laminar de seguretat de 2 llunes Decorglass o equivalent, amb acabat imprès de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                           | 91,50000 €    |
| BD11-0MDE  | u  | Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,95000 €     |
| BD11-0MDI  | u  | Brida per a tub penjat del sostre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,11000 €     |
| BD11-0MDJ  | u  | Brida per a tub de planxa galvanitzada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,35000 €     |
| BD11-H4Y2  | u  | Brida metàl·lica en forma d'omega per a tub ceràmic d'un diàmetre exterior aproximat de 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,33000 €    |
| BD12-H5O6  | u  | Peça de ceràmica natural de fabricació manual per a baixants, d'un diàmetre interior aproximat de 24 cm, un gruix de paret aproximat d'1,5 cm i una llargària útil aproximada de 33 cm, amb els extrems preparats per a una unió embocada                                                                                                                          | 15,95000 €    |
| BD15-0ME7  | m  | Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,62000 €     |
| BD1A-1LJJ  | 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                                                                                                                                       | 0,81000 €     |
| BD1A-1NDM  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,14000 €     |
| BD1A-1NDT  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,29000 €     |
| BD1A-1NDU  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,90000 €     |
| BD1A-1NDX  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,12000 €     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 16

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU          |
|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BD1A-1NEN  | m  | Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, 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                                                                               | 1,70000 €     |
| BD34-2041  | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm                                                                                                                                                                                                                            | 62,97000 €    |
| BD3Z2665   | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm                                                                                                                                                                                                                              | 15,40000 €    |
| BD3Z266T   | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 50x60x5 cm                                                                                                                                                                                                                              | 15,40000 €    |
| BD40-.0X01 | m  | Canal ceràmica per a coberta de 25cm de longitud, incloent les peces especials en T.                                                                                                                                                                                          | 4,08000 €     |
| BD55-0MYU  | u  | Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 amb sortida horitzontal de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304                                                                                                                                               | 48,62000 €    |
| BD5G-.0X01 | m2 | Làmina drenant nodular, amb làmina drenant i filtrant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), Danodren H25 Plus DANOSA o equivalent, amb nòduls de 7,5 mm d'alçada, amb geotèxtil de polipropilè incorporat.                                           | 4,91000 €     |
| BD50-0LK4  | m  | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm                                                                                                                                                                                                                         | 7,68000 €     |
| BD50-0LK7  | m  | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm                                                                                                                                                                                                                          | 1,20000 €     |
| BD7E-1ZQW  | m  | Tub de PVC-U de paret compacta per a sanejament soterrat o aeri amb pressió, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 6, ús previst P (sanejament amb pressió), fabricació segons norma UNE-EN ISO 1452-2, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat       | 7,34000 €     |
| BD7F-1OIR  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,09000 €     |
| BD7F-1OJ1  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,96000 €     |
| BDD0-VKGZ  | u  | Bastiment rectangular aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, bastiment inclou junt elastomèric i tapa articulada amb buló, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124                                                      | 197,83000 €   |
| BDD4-.0X01 | u  | Escala mòbil amb plataforma plegable 2XL-S de la sèrie industrial de KTL-Escales o equivalent de 12 graons, amb acabat galvanitzat.                                                                                                                                           | 1.230,60000 € |
| BDD4-.0X04 | u  | Escala fixa formada per pates (graons), amb acabat de polipropilè, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra.                                                                                                                      | 10,20000 €    |
| BDK1-0L3J  | u  | Bastiment i tapa de dues ales triangulars abatibles, de fosa dúctil, per a pericó de Telecomunicacions amb anagrama ''TC-AJB, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Marca/model: Ductil Fabregas/FO-2 o equivalent | 205,00000 €   |
| BDK2-1KNA  | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis                                                                                                                                                                          | 40,76000 €    |
| BDK5-UB8N  | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                            | 102,42000 €   |
| BDW1-1C2E  | u  | Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                         | 9,56000 €     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                | 5,71000 €     |
| BDW3-FFAB  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm                                                                                                                                                                                                                                 | 0,77000 €     |
| BDW3-FFAC  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm                                                                                                                                                                                                                                 | 1,22000 €     |
| BDW3-FFAE  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm                                                                                                                                                                                                                                 | 0,66000 €     |
| BDW3-FFAF  | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm                                                                                                                                                                                                                               | 0,01000 €     |
| BDW3-FFAI  | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm                                                                                                                                                                                                                               | 0,01000 €     |
| BDW3-FFAJ  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm                                                                                                                                                                                                                                | 7,99000 €     |
| BDW3-FFAK  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm                                                                                                                                                                                                                                | 17,59000 €    |
| BDW3-FFAO  | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm                                                                                                                                                                                                                              | 0,12000 €     |
| BDW3-FFAP  | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm                                                                                                                                                                                                                              | 0,26000 €     |
| BDY1-0LMU  | u  | Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                               | 0,70000 €     |
| BE41-0O0P  | m  | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits                                                                                                                                                                                       | 2,67000 €     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 17

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU        |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BE41-000S | m  | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,97000     | € |
| BE42-0Q43 | m  | Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,13000     | € |
| BE42-0Q48 | m  | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,64000     | € |
| BE42-0Q8G | m  | Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,70000    | € |
| BE52-0OKI | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,74000    | € |
| BE60-34DD | m2 | Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,83000     | € |
| BED2-3LFJ | u  | Unitat exterior per a sistema MULTI V de volum de refrigerant variable, bomba de calor, amb refrigerant R410A, de potència frigorífica nominal de 15.500 W i potència calorífica nominal de 18.000 W. Connectable a 64 unitats interiors, consta d'un compressor Scroll inverter. Dimensions de la unitat exterior, (950 x 834 x 330) mm; límits de funcionament en refrigeració de -5°C a 43°C TBS, i en calefacció de -20°C a 16°C TBH, cabal d'aire màxim ventiladors axials. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Marca/Model: LG/ARUB060GSS4 | 9.095,00000 | € |
| BED5-1L2J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 3.600 W i potència calorífica de 4.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU12GM1A4                                                                                                                | 1.314,00000 | € |
| BED5-1L3J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 1.700 W i potència calorífica de 1.800 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU07GM1A4                                                                                                               | 1.234,00000 | € |
| BED5-1L4J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 4.500 W i potència calorífica de 5.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU15GM1A4                                                                                                                | 1.388,00000 | € |
| BED5-1L5J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 5.600 W i potència calorífica de 6.300 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU18GM1A4                                                                                                                | 1.421,00000 | € |
| BED5-1L6J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 7.100 W i potència calorífica de 8.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.496,00000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 18

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU        |   |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|           |    | alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU24GM1A4                                            |             |   |
| BEG3-1L3J | u  | Sistema partit Free Combination de refrigerant R32 tipus casset 4 vies Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW), compostat per:<br>- Unitat interior tipus Casset 4 Vies Inverter de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/CT18F.NQ0.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/UUB1.U20.<br>- Panell Frontal per a cassetts de 4v. Marca/Model: LG/PT-QAGW0 ENCXCOM. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: LG/CT18F + UUB1 o equivalent. | 2.218,00000 | € |
| BEG3-1L4J | u  | Sistema partit Free Combination CONFORT+, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (14,6-16,9 kW) compostat per:<br>- Unitat interior conductes Inverter, model UM60F.N30, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UM60F N31.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UUD1.U30. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: LG/UM60F + UUD1                                                                       | 5.890,00000 | € |
| BEG3-1L5J | u  | Sistema partit Free Combination CONFORT, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW) compostat per:<br>- Unitat interior LG conductes Inverter, model CM18F N11, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/CM18F N11.<br>- Unitat exterior LG Inverter monofàsic, model UUA1 UL0, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/UUA1 UL0. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: LG/CM18F + UUA1                                                        | 1.690,00000 | € |
| BEG3-1L6J | u  | Conjunt Dual Cool M de refrigerant R32, de 2.500 W en fred i 3.200 W en calor (A+++/A+++), composta per:<br>- Unitat interior Dual Cool M de 2.500 W en fred i 3.200 W en calor. Marca/Model: LG/H09S1D.NS1<br>- Unidad exterior Dual Cool M de 2.500 W en frio y 3.200 W en calor.. Marca/Model: LG/H09S1D.U12. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: LG/H09S1D.                                                                                                                               | 1.045,00000 | € |
| BEG3-1LSJ | u  | Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.8 kW, potència calorífica nominal de 4.9 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada. Marca/Model: LG/H09S1D.NS1 o equivalent.                                                  | 825,00000   | € |
| BEJT6A5N  | u  | Suport per a canonades, conductes i religa a coberta format per dues bases de 305mm², peces de muntatge i perfil·leria metal·lica de 41x41mm. Incloent tot el material necessari per al correcte muntatge. Marca/Model: ARIMEX/HFRAME                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,35000    | € |
| BEK4-2GXF | u  | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoreguleble mecànicament, col·locada. Marca/Model: TROX/VFC d160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87,50000    | € |
| BEK4-2GXJ | u  | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoreguleble mecànicament, col·locada. Marca/Model: TROX/VFC d200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 88,95000    | € |
| BEK4-2GXL | u  | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoreguleble mecànicament, col·locada. Marca/Model: TROX/VFC d125                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81,75000    | € |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 19

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BEKP-2L3J | u  | Tovera lineal de llarg abast, angle d'impulsió d'aire regulable entre una escala de -30/+30°, de 750 mm, part frontal amb xapa perforada a la boca. Amb les següents característiques:<br>- Elevada inducció amb una barreja ràpida i homogènia amb l'aire ambient.<br>- Adreça de sortida d'aire fàcilment ajustable.<br>- Construcció aerodinàmica amb baix nivell sonor i menor pèrdua de càrrega.<br>- Amb certificació higiènica en compliment de VDI 6022.<br>Marca/Model: TROX/DUL-S-15-LB-QR/750                                                                                                                                                                       | 226,50000   | € |
| BEKP-2L4J | u  | Tovera lineal de llarg abast, angle d'impulsió d'aire regulable entre una escala de -30/+30°, de 750 mm, part frontal amb xapa perforada a la boca. Amb les següents característiques:<br>- Elevada inducció amb una barreja ràpida i homogènia amb l'aire ambient.<br>- Adreça de sortida d'aire fàcilment ajustable.<br>- Construcció aerodinàmica amb baix nivell sonor i menor pèrdua de càrrega.<br>- Amb certificació higiènica en compliment de VDI 6022.<br>Marca/Model: TROX/DUL-S-15-LB-QR/500                                                                                                                                                                       | 190,00000   | € |
| BEKP-2L5J | u  | Difusor linial amb microtoveres per a connexió directe a conducte. Amb les següents característiques:<br>- A-Difusor frontal<br>- LB-Xapa perforada a la part posterior P1-Pintat a la pols<br>- B-Toveres negres<br>I en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Marca/Model: TROX/DUS-3-QR/1000/400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 232,80000   | € |
| BEM5-RENJ | u  | Recuperador de calor d'alta eficiència,inclou un recuperador de plaques que ofereix una elevada estankitat. D'aquesta manera s'aconsegueix una eficiència d'intercanvi fins al 83% i una pèrdua de càrrega reduïda, garantint així un consum mínim d'electricitat.<br>Composat pels següents elements:<br>+ Ventiladores:<br>- Caudal de impulsió: 1280 m³/h.<br>- Caudal de retorn: 1280 m³/h.<br>- Potència motor impulsió: 424 W.<br>+ Filtres:<br>- 2 filtres de panell M6<br>- 1 filtre de bossa F8<br>- Dimensions: 2050x960x460 mm<br>- Pes: 350 Kg<br>Connexionat elèctric i funcionant.<br>Marca/Model: SYSTEMAIR/CLEVA 1500                                          | 3.714,00000 | € |
| BEM7-OLGJ | u  | Unitat de ventilació helicocentrífug silenciata. Amb les següents característiques:<br>- Cabal màximt de 216 m3/h.<br>- Consum elèctric 26 W.<br>- Tensió 230 V.<br>- Pèrdua de càrrega 60 Pa.<br>- Dimensions 575 x Ø204 mm.<br>Incloent accessoris, suportació, i en general tots aquells elements pel correcte funcionament de la instal·lació.<br>Marca/Model: S&P/TD-250/100 SILENT o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 159,00000   | € |
| BEP6-2L3J | u  | Boca circular formada per carcassa amb travesser, disc central giratori amb plançó roscat i marc de muntatge de D125. Amb les següents caractewristiques:<br>- El disc central giratori amb què es duu a terme l'equilibrat del cabal d'aire.<br>- Disc central giratori amb rosca de bloqueig.<br>- Boca de connexió per a conducte en compliment amb EN 1506 o EN 13180.<br>- La potència sonora del soroll regenerat per l'aire es mesura en compliment amb EN ISO 5135.<br>Incloent maniguet d'adaptació a D 100 mm, accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al funcionament correcte de la instal·lació.<br>Marca/model: TROX/LVS/125/G1 o equivalent. | 16,80000    | € |
| BEU6-1CIQ | u  | Dipòsit d'expansió de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 85,12000    | € |
| BEU9-0SR1 | u  | Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,91000    | € |
| BEV1-H6EA | m  | Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,59000     | € |
| BEV2-0LQJ | u  | Enginyeria, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Esquemes de connexió del control. Inclou el desenvolupament de manera consensuada amb l'enginyeria i la direcció d'obra de les necessitats de control específiques del                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2.180,00000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 20

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU        |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|           |    | projecte. Inclou la programació de la integració del sistema de clima LG i del sistema DALI d'il·luminació a través de protocol BACnet IP. Inclou integració dels analitzadors elèctrics a través de Modbus RTU. Considerem que cada fabricant configurarà els seu equips per a poder ésser integrats. ISTA no configura equips no subministrats per ella. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Inclou documentació final d'obra, i formació bàsica d'utilització del sistema.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |   |
| BEV6-1L3J | u  | Control remot per cable programable Estàndard de color blanc per a unitats interiors i recuperadors. Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada.<br>Marca/Model: LG/PREMTB101 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 210,00000   | € |
| BEV6-1L7J | u  | Suportació per a climatitzador exterior a coberta formada pel següent material:<br>- 4 uts. Llosa Quadre 50x50x6<br>- 10 uts. Kit recolzament.<br>- 4 uts. Kit unió<br>- 4 uts. ALA-Din marró<br>Totalment muntat i acabat.<br>Marca/Model: QUADRA o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 510,00000   | € |
| BEV6-KL3J | u  | Control central Tàctil controla fins a 128 unitats interiors, amb passarel·la Bacnet integrada. Inclou 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i es poden incloure plànols de l'edifici.<br>Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada.<br>Marca/Model: LG/PACSSA000 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.263,00000 | € |
| BEV6-KL6J | u  | Placa de comunicació PI-485 per unitats exteriors 1x1 i Multi Inverter.<br>Marca/Model: LG/PMNFP14A1 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 169,00000   | € |
| BEVC-1L3J | u  | Control compostat per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari "L + intravision", WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 7 entrades digitals. Amb capacitat d'ampliació adicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc, switch de 5 ports i router 4G (sense targeta SIM). Tot això muntat en armari Himel de 600X600X200 amb les proteccions normatives i tots els senyals disponibles en borner de connexió: Provat en origen.<br>Marc/Model: ISTA o equivalent. | 4.603,00000 | € |
| BEW1-0OWZ | u  | Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,25000     | € |
| BEW1-0OXO | u  | Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,60000     | € |
| BEW2-FG8A | u  | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,39000     | € |
| BEW5-0OVZ | u  | Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,87000    | € |
| BEZ4-1CJN | kg | Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75,32000    | € |
| BF43-17YK | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,38000    | € |
| BF43-17YZ | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9,23000     | € |
| BF56-.L4J | m  | Caixa de recuperació de 3 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.612,00000 | € |
| BF56-.L5J | m  | Caixa de recuperació de 4 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3.414,00000 | € |
| BF56-1JXG | m  | Tub de coure R250 (semidur) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,58000    | € |
| BF56-1JXJ | m  | Tub de coure R250 (semidur) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,11000     | € |
| BF56-1JXK | m  | Tub de coure R250 (semidur) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,72000     | € |
| BF56-1JXL | m  | Tub de coure R250 (semidur) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,33000     | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 21

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  | PREU      |   |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BF56-1L3J | m  | Tub de coure R250 (semidur) 1/4'' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                        | 4,75000   | € |
| BF56-1R3J | m  | Subministrament i instal·lació de junta derivació per a Multi Bomba de Calor. Soldables. Totalment muntat connexionat i aïllat. Marca/Model: LG/ARBLN01621. | 112,00000 | € |
| BF90-1N7U | m  | #####                                                                                                                                                       | 2,52000   | € |
| BF90-1N7V | m  | #####                                                                                                                                                       | 4,52000   | € |
| BF90-1N7Y | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,82000   | € |
| BF90-1N7Z | m  | #####                                                                                                                                                       | 5,92000   | € |
| BFB3-095R | m  | #####                                                                                                                                                       | 0,68000   | € |
| BFB3-095Z | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,03000   | € |
| BFB3-W61Z | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,66000   | € |
| BFB3-W624 | m  | #####                                                                                                                                                       | 2,54000   | € |
| BFB3-W62J | m  | #####                                                                                                                                                       | 5,62000   | € |
| BFB6-09B0 | m  | #####                                                                                                                                                       | 0,56000   | € |
| BFB6-09B5 | m  | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2             | 0,89000   | € |
| BFB6-09B8 | m  | #####                                                                                                                                                       | 3,37000   | € |
| BFQ0-0DCD | m  | #####                                                                                                                                                       | 3,29000   | € |
| BFQ0-0DCH | m  | #####                                                                                                                                                       | 3,98000   | € |
| BFQ0-0DCJ | m  | #####                                                                                                                                                       | 4,29000   | € |
| BFQ0-0DEW | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,32000   | € |
| BFQ0-0DEY | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,44000   | € |
| BFQ0-0DF2 | m  | #####                                                                                                                                                       | 1,87000   | € |
| BFQ0-0DF4 | m  | #####                                                                                                                                                       | 2,46000   | € |
| BFQ0-0DG0 | m  | #####                                                                                                                                                       | 4,19000   | € |
| BFQ0-0DGI | m  | #####                                                                                                                                                       | 5,59000   | € |
| BFR0-0D7X | m  | Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix                                                              | 7,99000   | € |
| BFW1-0CVS | u  | Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix                                               | 7,76000   | € |
| BFW3-1AMS | u  | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a unió a pressió                                                                          | 21,22000  | € |
| BFW3-1AN3 | u  | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 76,1 mm de diàmetre, per a unió a pressió                                                                        | 96,87000  | € |
| 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                               | 3,67000   | € |
| 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                               | 2,26000   | € |
| 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                                | 3,59000   | € |
| 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                               | 3,38000   | € |
| BFWF-09RV | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                    | 2,81000   | € |
| BFWF-09RW | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                    | 4,44000   | € |
| BFWF-09S0 | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                    | 1,86000   | € |
| BFWF-09S1 | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                    | 3,54000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 22

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU        |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BFWF-09SU | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,34000     | € |
| BFWF-09SY | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,26000     | € |
| BFWF-09TW | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,20000     | € |
| BFWF-09TZ | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,88000     | € |
| BFWF-09U4 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,44000     | € |
| BFWF-09V8 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,65000     | € |
| BFWF-09VJ | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,52000    | € |
| BFWF-09VO | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,04000    | € |
| BFY3-065I | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,05000     | € |
| BFY3-065M | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 25 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,16000     | € |
| BFY3-065N | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,13000     | € |
| BFY7-0DWB | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,59000     | € |
| BFYC-04PA | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,55000     | € |
| BFYC-04PB | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,65000     | € |
| BFYC-04PC | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,63000     | € |
| BFYC-04PE | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,82000     | € |
| BFYH-0A2M | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,02000     | € |
| BFYH-0A2N | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,05000     | € |
| BFYH-0A2O | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,02000     | € |
| BFYH-0A3A | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,02000     | € |
| BFYH-0A3C | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,05000     | € |
| BFYH-0A3E | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,07000     | € |
| BFYH-0A42 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,06000     | € |
| BFYH-0A44 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,07000     | € |
| BFYH-0A46 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,10000     | € |
| BFYH-0A4I | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,14000     | € |
| BFYH-0A5S | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,05000     | € |
| BFYH-0A5X | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,29000     | € |
| BFYH-0A60 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,13000     | € |
| BG11-1L0J | u  | Quadre de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, comptador d'energia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 2.037,43000 | € |
| BG11-1L3J | u  | Quadre de baixa tensió de Serveis Comuns amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies d'alimentació a receptors i contactors per a control, comptador d'energia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.                                   | 2.941,11000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 23

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU          |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |    | Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| BG11-1LAJ | u  | Ampliació de quadre general de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.                  | 1.000,00000 € |
| BG11-1LBJ | u  | Quadre de baixa tensió de OAC amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA       | 3.444,55000 € |
| BG11-1LEJ | u  | Quadre de baixa tensió de Regiduria amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 3.296,93000 € |
| BG12-0G56 | u  | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,99000 €     |
| BG13-0G0F | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,98000 €     |
| BG16-0BW4 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 122,62000 €   |
| BG1A-087Q | u  | Centralització de comptadors vertical de dos mòduls i per a 4 comptadors trifàsics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 525,37000 €   |
| BG1B-H64W | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 827,56000 €   |
| BG23-2IY3 | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,96000 €    |
| BG29-1ZT5 | m  | Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,27000 €     |
| BG2G-1OJU | m  | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,32000 €     |
| BG2J-0BCJ | m  | Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,38000 €    |
| BG2O-1KWB | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,67000 €     |
| BG2P-1KUW | m  | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,71000 €     |
| BG2P-1KUX | m  | Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,04000 €     |
| BG2Q-1KSN | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,70000 €     |
| BG2Q-1KSU | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,30000 €     |
| BG2Q-1KSV | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,38000 €     |
| BG2Q-1KSX | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,66000 €     |
| BG2Q-1KT0 | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,10000 €     |
| 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                                                                                                                                                                                 | 1,18000 €     |
| BG2Q-1KTF | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                                                                                                                               | 1,52000 €     |
| BG2Q-1KTI | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00000 €     |
| BG2Q-1KTM | m  | Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,86000 €     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 24

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU        |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| BG2Q-1KTO | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,81000 €   |
| BG33-G2SB | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9,91000 €   |
| BG33-G2SE | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,79000 €   |
| BG33-G2VD | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 69,60000 €  |
| BG33-G2VE | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 54,91000 €  |
| BG33-G2VM | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,41000 €   |
| BG33-G2VO | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,70000 €   |
| BG33-G2VP | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,23000 €   |
| BG33-G2VR | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,02000 €   |
| BG33-G2WY | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,33000 €   |
| BG33-G2WZ | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,61000 €   |
| BG33-G2X0 | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,95000 €   |
| BG3I-06W1 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,97000 €   |
| BG61CDL3  | u  | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14,65000 €  |
| BG631NYJ  | u  | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,36000 €   |
| BG638152  | 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 €   |
| BG69-1L4J | u  | Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla blanca, cos gris, envolvent IP 20 metalica cerfiicat Asta preu mitjà, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,00000 €  |
| BG69-1NR4 | u  | Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,07000 €   |
| BG6C-3EEJ | u  | Caixa muntatge encastat a terra amb capacitat per a 4 mecanismes 45x45, amb tapa abatible rectangular d'acer inoxidable. Incloent:<br>- Marc anivellable per a suport de la tapa i marc amb possibilitat de regulació.<br>- Tapa i marc en acer inoxidable.<br>- 2 uts. Cubetes portamecanismes.<br>- 2 uts. Tapetes embellidores doble.<br>- 2 uts. Bases dobles schuko blanca, 250 V+T, 16 A.<br>- 2 uts. Suport adaptador per a RJ-45.<br>- 1 ut. Caixa de registre quadrada.<br>I en general tot allò necessari per deixar la partida totalment acabada.<br>Marca/Model: PUK | 165,00000 € |
| BG6E-1NTN | u  | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,86000 €   |
| BG6G-1NY9 | u  | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,36000 €   |
| BG6G-1NYO | u  | Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,70000 €   |
| BG72-1L3J | u  | Detector de presència tipus mecanisme encastat. Incloent posada en marxa del equip. Totalment instal·lat, connexionat i regulat.<br>Marca/Model: JUNG/LS990 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 65,00000 €  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 25

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU          |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BG84-.L5J | u  | Mòdul de stack, muntat a carril DIN i connectat.<br>Marca/Model: CISCO/C9200L-STACK-KIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.060,00000 € |
| BG84-.L7J | u  | Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ CISCO877                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 168,00000 €   |
| BG84-.L8J | u  | Subministrament i instal·lació d'elements necessaris per cobertura wifi interior:<br>- Antena Ruckus R350 Indoor 802.11ax Wifi 6 Acces point.<br>- AP Management license for vSZ 3.X Ruckus acces point Ref.L09-0001-SG-00<br>Incloent manteniment durant 5 anys.<br>Marca/Model: RUCKUS/R350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 428,00000 €   |
| BGC4-.LLJ | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 95.5, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19".<br>Marca/Model: RIELLO/SENTINEL OVAL SDH | 1.165,00000 € |
| BGC4-2NZC | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1400 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.6, sobrecàrrega admissible del 110% durant 5 minuts i del 120% durant 100 ms, comunicació remota mitjançant port USB, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 3 preses de corrent del tipus schuko amb protecció, format torre                                                                                   | 352,95000 €   |
| BGW2-093I | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,86000 €    |
| BGW2-093M | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,36000 €     |
| BGW4-094Z | u  | Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,39000 €    |
| BGW8-0ASI | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,41000 €     |
| BGW8-0ASJ | u  | Part proporcional d'accessoris per a endolls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,43000 €     |
| BGWC-09N4 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,15000 €     |
| BGWC-09N6 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,23000 €     |
| BGWF-0ARJ | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,31000 €     |
| BGWG-LN1J | m  | Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 190 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,24000 €     |
| BGY1-1OY1 | u  | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,10000 €     |
| BH25-NLVJ | u  | Lluminària tipus downlight encastat de 10W, IP44, 4000K, 612 lm, CRI90.<br>Incloent lampades i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO/TULIPA REF: 0337294031.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,70000 €    |
| BH65-2L3J | u  | Lluminària d'emergència autònoma amb tecnologia LED IP42, IK04, Clase II, 100 lm-250 lm, amb cos rectangular i difusor de policarbonat de superfície o encastada segons cada cas. Consta d'un LED com a font de llum que s'il·lumina si el subministrament de xarxa falla.<br>Incloent làmpades, caixa d'encastament en cas necessari, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: DAISALUX/HYDRA o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                  | 87,60000 €    |
| BHB1-.LEX | u  | Led lineal de 2Wm 2700K instal·lat en perfil amb digusor opalitzat amb accesoris per a fixació., muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: LED LINEAR/HYDRA ref: SLD3 W820 1769                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 131,00000 €   |
| BHB1-.LJJ | u  | Lluminària linial de forma rectangular, de 32W de potència, IP20, flux lluminós de 4108 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat, temperatura de color 4000 K, color balnca, muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, accessori penjant ON/OFF, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 252,40000 €   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 26

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU        |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|             |    | Marca/Model: FARO/EVO REF:0410212015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| BHB1-HLJJ   | u  | Lluminària estanca de superfície, de forma rectangular, de 1200 mm de longitud, 36-40W W de potència, IP65, flux lluminós de 3960-4400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe III, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment.<br>Marca/Model: COMLED/TÈCNICA ref:CL-121809 o equivalent.                                                                                           | 106,00000 € |
| BHB1-HT2J   | m  | Tira de led 15W, IP20, 3000K, CRI80.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, difusor pla opal per a perfil, i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35                                                                                                                                                                                                                       | 79,90000 €  |
| BHB1-HTLJ   | m  | Tira de led IP67 horitzontal de 14W/m, 2700K.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35.                                                                                                                                                                                                                                              | 95,00000 €  |
| BHQ6-2L2J   | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:ARPS8B3TIII             | 695,00000 € |
| BHQ6-2L3J   | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:ARPS8B3TII o equivalent. | 695,00000 € |
| BHQ6-2L5J   | u  | Projector amb piqueta de 5W (2700K IRC85 350mA Òptica 18x45°)<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-F1-500-LW22-WWB o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 463,30000 € |
| BHQ6-2LF4   | u  | Fixació individual per a projector ARNE a superfície.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF: ARA04 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 210,00000 € |
| BHQ6-2LLJ   | u  | Projector amb piqueta de 7W (2700K IRC93 350mA Òptica 35°).<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-N1-500-LW27-MB o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 463,30000 € |
| BJ115-.0X00 | u  | Lavabo per penjar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , d'amplada 575mm , de color blanc. Inclou fixacions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 349,03000 € |
| BJ115-.0X01 | u  | Lavabo per a encastar model Architec 031840 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 167,44000 € |
| BJ11C-.0X01 | u  | Inodor de porcellana model Meridian A346247000 / A8012A200B de la casa Roca o equivalent, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació                                                                                                                                                                                                                                   | 216,95000 € |
| BJ11O-0PMV  | kg | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,36000 €   |
| BJ183-0PGB  | u  | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat mat, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 107,36000 € |
| BJ183-.0X01 | u  | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, rectangular, com a màxim de 50cm d'amplada, acabat mat, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 107,36000 € |
| BJ188-0PMX  | u  | Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,83000 €  |
| BJ18A-17WK  | u  | Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,04000 €  |
| BJ18B-0PMZ  | u  | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 51,65000 €  |
| BJ210-0SFJ  | u  | Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets                                                                                                                                                                                                                                                                   | 76,88000 €  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 27

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |   |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BJ219-.0X01 | u  | Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo model 18010250 de la casa Rovira o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de color negre, amb dues entrades de maniguets.                                                                                                                                                                                                                              | 323,84000   | € |
| BJ232-.HX01 | u  | Polsador cisterna model Tecenow de la casa Tece o equivalent, muntatge encastat en parament,control de descàrrega, colo negre mate, accionament per polsador.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 103,53000   | € |
| BJ2Z3-0RKX  | u  | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,80000     | € |
| BJ2Z3-L3J   | u  | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,93000     | € |
| BJ33-CW08   | u  | Desguàs recte per a aigüera, amb sobreexidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,25000     | € |
| BJ3E-.0X01  | u  | Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat 1'' amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal, de color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,75000    | € |
| BJ4Z-.HX01  | u  | Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans model DT2106B de Mediclínics, de dimensions 275 x 132 x 330 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42,95000    | € |
| BJ4Z-.HX02  | u  | Porta rotllos de paper model PR2783B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,95000    | € |
| BJ4Z-.HX03  | u  | Paperera model PPA2279B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,95000    | € |
| BJ4Z-.HX05  | u  | Dosificador de sabó vertical model DJP0034B de Mediclinics o equivalent, de dimensions 110x118x250 mm, capacitat d'1,5 L, de color negre, amb visor de nivell de sabó, col·locat amb fixacions mecàniques.                                                                                                                                                                                                                             | 109,00000   | € |
| BJ4Z-.HX07  | u  | Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de dimensions 738x300x100mmd i 32 mm de D, de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 82,91000    | € |
| BJ51-2000   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 69,88000    | € |
| BJ56-1OXR   | u  | Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,83000     | € |
| BJ67-1L3J   | u  | Dipòsit de recollida d'aigües pluvials de 5000 litres fabricat de polietilè d'alta densitat. Amb les següents característiques:<br>Incloent:<br>- Equip home.<br>- Dispositiu extracció flotant.<br>- Entrada calmada d'aigua.<br>Incloent transport, sistemes d'elevació per ubicar segons projecte i tot el necessari pel correcte funcional<br>Marca/Model: GRAF/PLATIN 5000                                                        | 2.452,80000 | € |
| BJA2-.IL2   | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 261,00000   | € |
| BJA2-.ILU   | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 715,00000   | € |
| BJA2-.INC   | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 650,00000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 28

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |   |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BJA2-.LLJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 805,00000   | € |
| BJA2-.LOJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 150,00000   | € |
| BJA2-.LPJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 56,00000    | € |
| BJA2-.LVJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 266,00000   | € |
| BJA2-AL3J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 102,00000   | € |
| BJA2-AL4J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 2.976,00000 | € |
| BJA2-AL8J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1.340,00000 | € |
| BJA2-ALAJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 300,00000   | € |
| BJA2-ALTJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.                                                       | 520,00000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 29

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU        |   |
|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|            |    | - Neteja final i retirada de runes i escombraries.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |   |
| BJA2-ALVJ  | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 885,00000   | € |
| BJA5-HL5J  | u  | Escalfador instantani d'aigua amb les següents característiques:<br>- Potència 4,4 KW<br>- Capacitat 0,2 l.<br>- Pressió 10 bars<br>- Voltatge 230 V.<br>- Conexions d'aigua DN 10 (3/8´´)<br>- Dimensions: 186x135x 87 mm<br>Inclou material auxiliar per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: CLAGE/MBH 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 175,00000   | € |
| BJM35-V8G4 | u  | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 391,77000   | € |
| BJS5-4L4J  | m  | Canonada de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,35000     | € |
| BJSS-28MT  | m  | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,42000     | € |
| BM12-0L3J  | u  | Central analògica de detecció d'incendis compacta de 2 llargs. Amb les següents característiques:<br>- Capacitat màxima de 500 adreces (250 adreces per llarg: detectors, mòduls, sirenes o pulsadors).<br>- Funció d'auto cerca i autodiagnòstic. 250 zones programables, 20 zones de visualització d'alarma i avaria mitjançant leds, registre històric de 6.000 esdeveniments, programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB, 2 sortides supervisades de sirenes i 2 sortides de relés lliures de tensió configurables a la placa. Display gràfic LCD.<br>- Eixida auxiliar de 24V 500 mA.<br>- Cabina de plàstic ABS amb possibilitat d'encastar.<br>- Teclat multilingüe.<br>- Connectable a xarxa F-Network (32 nodes) o S-Network (64 nodes) de centrals i repetidors mitjançant RS485 o fibra òptica.<br>- Compatible amb l'aplicació Detnov Cloud (telemanteniment i control remot).<br>Certificat CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13.<br>- Dimensions: 430 x 268 x 109 mm.<br>Totalment muntat i funcionant.<br>Marca/Model: DETNOV/CAD-150-2 | 1.272,02000 | € |
| BM12-0L4J  | u  | Central de detecció d'incendis convencional de 2 zones. Amb les següents característiques:<br>- Discrimina entre alarma de detector i alarma de pulsador.<br>- Fins a 32 detectors per zona.<br>- Disposa de dues sortides de sirenes supervisades configurables (500 mA consum màxim per sortida), sortides d'alarma i avaria per relé lliure de tensió, sortida 24V auxiliars (500 mA consum màxim), sortida 24V resetables (500 mA consum màxim).<br>- Retard de sortida de sirena configurable a la placa.<br>- Indicacions òptic-acústiques per zones.<br>- Carcassa de plàstic ABS.<br>- Teclat multilingüe.<br>- Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4.<br>- Precisa de 2 bateries BTD-1202 no incloses.<br>- Dimensions: 282 x 240 x 102 mm.<br>Totalment muntat i connexionat.<br>Marca/Model: DETNOV/CCD-020                                                                                                                                                                                                                                                                          | 272,66000   | € |
| BM16-0L4J  | u  | Detector òptic de fum convencional amb led indicador d'estat i sortida per a pilot remot, sistema antifurt. Color blanc. Precisa base de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificat CPR EN54-7. Dimensions: 100 x 40 mm. Incloent base de connexió.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55,98000    | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 30

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU        |   |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|           |    | Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/DOD-220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |   |
| BM18-0L3J | u  | Pulsador d'alarma convencional rearmable, amb clau de prova, muntatge de superfície. Ús interior. Color vermell. Inclou resistència de 100 Ohm.-2W. Dimensions 98x98x48mm. Certificat CPR EN54-11.<br>Marca/Model: DETNOV/PCD-100 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,09000    | € |
| BM18-0LJJ | u  | Mòdul monitor analògic amb aïllador incorporat de 2 entrades tècniques supervisades per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA . Amb les següents característiques:<br>- Ocupa dues direccioni al llarg.<br>- Alimentació directa des del llarg.<br>- Inclou indicador d'estat led.<br>- Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció.<br>- Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-400.<br>- Consum menor de 300µA en repòs.<br>- Color vermell.<br>- Dimensions 100 x 82 x 23 mm.<br>- Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/model: DETNOV/MAD-402-I | 91,84000    | € |
| BM19-0LEJ | u  | Sirena amb flaix d'exterior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA.<br>- IP65.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 62 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW98                                                                                                                                                                                                                                                 | 105,84000   | € |
| BM19-0SYH | u  | Sirena amb flaix d'interior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA. IP21.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 44 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW99                                                                                                                                                                                                                                            | 90,78000    | € |
| BM20-0T18 | u  | Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ), per a col·locar encastada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 269,42000   | € |
| BM20-LLMJ | u  | Treballs de connexió, buidat i posterior omplerta necessaris de la xarxa de BIE'S existent per a realitzar la interconnexió de la nova distribució.<br>Incloent tot el necessari pel correcte funcionament de la instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 550,00000   | € |
| BM33-0T4E | u  | Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60,70000    | € |
| BM33-0T4U | u  | Extintor de diòxido de carbono, de carga 5 kg, con presión incorporada, pintado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 80,20000    | € |
| BM90-H6PJ | u  | Comptador de llamps amb registre del nombre de descàrregues, per a muntar en el cable conductor de la instal·lació del parallamps, amb dispositiu de mesurador de la intensitat de corrent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 352,00000   | € |
| BM91-0L3J | u  | Subministrament i instal·lació de parallamps equipat amb un terminal del sistema INGESCO PDC. Amb els següents materials:<br>- 1 unitat. 1 terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) Model 6.4 (UNE 50.164).<br>- 1 unitat. Peça d'adaptació 1 1/2´´ D20mm conductor rodó.<br>- 1 unitat. màstil 6 m. D1´´1/2 amb unió interior d'acer galvanitzat.<br>- 23 m. de cablejat de Cu 50 mm 2.<br>- 1 unitat. Ancoratge placa 15 cms. D1´´1/2.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4.166,26000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 31

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU          |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|           |    | - 4 u. tub protecció de 3 metres de longitud de PVC.<br>- 1 sistema de posada a terra formada per elèctrodes de 40 mm de diàmetre i 1,5 m. de profunditat, piquetes de ferro galvanitzat de 18 mm. de diàmetre i 1,5 m. de profunditat, pont de comprovació, arqueta de registre amb tapa, tub humidificació, maneguets per a la connexió, segons reglamentació vigent, plànols, esquemes i memòria de projecte.<br>Incloent certificat d'inspecció de parallamps, mesurador de corrent PCS i detector de raigs IPSO.<br>Marca/Model: INGESCO/PDC 6.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| BMD1-HLOJ | u  | Control d'accessos format pels següents equips:<br>- 1 ut. Unitat de control online amb lector per a paret. Marca/Model: SALTO/CU42E0TEU+WRDM0M4D<br>- 11 uts. Escut electronic per a porta de fusta o alumini. Marca/Model: SALNTO/B750W00IMB48<br>- 1 ut. Equip de gestió. Marca/Model: PPD800USB+EC904B0+SPABASIC<br>Incloent la formació i posada en marxa de la instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9.206,00000 € |
| BMD2-OL3J | u  | Contacte magnètic Grau 2 per a muntatge en superfície.<br>Marca/Model: RISCO/GS194-G2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,31000 €    |
| BMD2-OTBE | m  | Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,38000 €     |
| BMD2-OTBF | m  | Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,49000 €     |
| BMD3-HL6J | u  | Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,15000 €    |
| BMD3-HLEJ | u  | Teclat LCD per a sistemes LightSYS.<br>Totalment connexionat i fucnionant<br>Marca/Model: RISCO/RP432KP0000A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75,03000 €    |
| BMD3-HMOJ | u  | Mòdul d'ampliació d'una zona amb bus centrals.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP128EZ0100A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18,30000 €    |
| BMD3-HMEJ | u  | Mòdul GSM 4G endollable Multi-Socket, de Grau 3, per a sistema LightSYS.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432G400EUA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 158,91000 €   |
| BMD3-HMGJ | u  | Mòdul Expansor de 8 zones cablejades per a LightSYS i ProSYS Plus.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432EZ8000C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,60000 €    |
| BMD4-HL3J | u  | Sirena electrònica d'exterior a BUS Grau 2.<br>Marca/Model: RISCO/RS200WA0000B o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 115,70000 €   |
| BMD6-OL3J | u  | Detector infraroig passiu abast 15m i antimasking. Amb les següents característiques:<br>- Doble tecnologia: MW i PIR amb microones de banda-K per a millor capacitat de detecció i immunitat contra falses alarmes.<br>- Connexió a Bus RISCO™ que inclou una entrada addicional de zona per a la connexió d'un contacte o de qualsevol detector de relé, estalviant amb això el cablejat del dit detector fins a la central.<br>- Tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™). Tecnologia Green Line™ per deshabilitar la MW durant el desarmat.<br>- Protecció interna de la PCB.<br>- Disseny senzill i elegant amb una única lent convexa.<br>- Opto-relés per a protecció contra l'atac de grans imants.<br>- Tampers: De tapa i paret/racó.<br>- Lents de Passadís i Cortina i Ròtula de Paret/Sostre BWare™(opcionals).<br>- Instal·lació interior.<br>- Alimentació: 9-16 VDC.<br>- Consum màxim: 41 mA.<br>- Dimensions: 127,6 x 64,2 x 46,6 mm.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/ RK515DTBGL0A | 49,90000 €    |
| BMS0-1JZL | u  | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00000 €     |
| BMS0-1KOG | u  | Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,90000 €     |
| BMS0-1KOP | u  | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,41000 €     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 32

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU          |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| BMY0-0TC2   | u  | Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,51000 €     |
| BMY2-0TBT   | u  | Part proporcional d'elements especials per a detectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,37000 €     |
| BMY2-0TBU   | u  | Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,81000 €     |
| BMY2-0TBV   | u  | Part proporcional d'elements especials per a sirenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,62000 €     |
| BMY2-0TBW   | u  | Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,31000 €     |
| BMY3-0TC7   | u  | Part proporcional d'elements especials per a extintors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,30000 €     |
| BN12-0XG9   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 78,55000 €    |
| BN33-2K6T   | u  | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,29000 €    |
| BN33-2REN   | u  | Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,25000 €     |
| BN33-2SIF   | u  | Vàlvula antisifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,40000 €     |
| BN38-0XBG   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,40000 €    |
| BN38-0XCH   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,27000 €    |
| BN38-H3NU   | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 "",i preu alt de 16 bar de PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,97000 €     |
| BN38-H4C2   | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 "",i preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55,16000 €    |
| BN38-H4EQ   | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 "",i preu alt de 16 bar de PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,58000 €     |
| BN38-HDRD   | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 "",i preu alt de 16 bar de PN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,97000 €     |
| BN71-0X57   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,87000 €    |
| BN83-2JU6   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,58000 €    |
| BN83-2JU7   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 33,19000 €    |
| BN83-2JU8   | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28,59000 €    |
| BN85-HFYV   | u  | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31,89000 €    |
| BNE1-1L3H   | u  | Filtre autonetejable de DN40, muntat superficialment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 475,00000 €   |
| BNN2-2L7J   | u  | Bomba de buidatge submergible ideal per al buidatge d'aigües netes o lleugerament brutes. Està fabricada amb acer inoxidable. En general serveix per treure aigua eventualment inundada en algun lloc. Rendeix a 0.75CV de potència a 230V. A més, està fabricada en acer inoxidable i materials antioxidants i resistent a la corrosió.<br>Totalment instal·lada i funcionant.<br>Marca/Model: EBARA/BEST 2 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 785,00000 €   |
| BNX3-2L3J   | u  | Grup de pressió amb dipòsit acumulador de 150 litres, destinat al subministrament fiable d'aigua de forma automàtica i continua a les xarxes per a reg.L'equip s'intercala a l'escomesa d'aigua potable, connectant-se posteriorment a la canonada de distribució de l'aigua.<br>Format pel següent material:<br>- Dipòsit, sistema d'ompliment controlat per vàlvula mecànica reguladora de nivell, bomba submergible, regulador de pressió (Watercontrol), sistema "by-pass", indicador de nivell i sistema de sobreeixidor i ventilació.<br>Amb les següents característiques:<br>- Cabal: 200 l/h<br>- Consum elèctric: 920 W.<br>- Perdua de carrega: 35 mca.<br>Marca/Model: EBARA/HIDRO-TANK CAM/8 o equivalent. | 1.985,00000 € |
| BOF14-.0X01 | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,09000 €     |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 33

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BP21H7CO   | u  | Font d'alimentació 3,5 A a BUS compatible per a LightSys+, caixa petita grau 2 i alimentador de 4,5 A per a LightSys+.<br>Marca/Model: RISCO/KIT-G2 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 152,38000   | € |
| BP21-2L3J  | u  | Conjunt de mecanismes de crida i senyalització per a banys accessibles, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de crida per polsador i tirador, mecanisme de reposició de crida, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420W i font d' alimentació.<br>Completament instalat, incloent petit material i placa frontal i marc.<br>Marca/Model: OPTIMUS/KB-10F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 345,00000   | € |
| BP26-1L4J  | u  | Subministrament i instal·lació de Placa exterior de videoporter, dispositiu basat en IP, d'interfície oberta i no patentat, per a comunicació bidireccional, identificació en vídeo i control d'entrada remot. Proporciona funcions de comunicació i control d'accés els sistemes de vigilància. Amb les següents característiques:<br>- Càmera amb sensor d'imatge CMOS RGB progressiu de 1/3'', camp de visió horitzontal 97°, camp de visió vertical 78°, sensibilitat lumínica 0,4-100000 lux, F2.8, captura dinà mica de 1/192 s a 1/37 s de 1/231 s a 1/44 s.<br>- Compresió de vídeo H.264 MPEG-4 Part 10(AVC), resolució de 1280x960 (1,3 MP) a 160x90, velocitat d'imatge HDTV 720p, 25/30 imatges per segon.<br>- Retransmissió d'audio Full Duplex bidireccional, sortida d'audio 85dB, micròfon i altaveu incorporat<br>- Connexió mitjançant Ethernet, alimentació PoE+.<br>- Placa frontal d'acer inoxidable polit, cos d'alumini amb index de protecció IP66 i NEMA 4X i IK08 resistent a impactes.<br>Marca/Model: AXIS/A8004-VE o equivalent. | 1.330,00000 | € |
| BP44-1A3N  | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,80000     | € |
| BP44-1A3S  | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,71000     | € |
| BP47-1A5A  | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,89000     | € |
| BP47-1A5B  | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,78000     | € |
| BP4B-.L6J  | u  | Connector de fibra, connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ SFP-10G-LR-S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 219,00000   | € |
| BP4B-34MA  | u  | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,46000     | € |
| BP72-1PVR  | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 301,22000   | € |
| BP74-1L4J  | u  | Instal·lació de veu i dades incloent tot el material i cablejat necessari per deixar la partida totalment instal·lada i funcionant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 110,88000   | € |
| BP75-1AHS  | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 776,21000   | € |
| BP7E-.L4J  | u  | Switch de 24 ports POE de coure a 1GB amb un modul de 4 ports de fibra, muntat superficialment.<br>Marca/Model: CISCO/CATALYST C9200L-24PXG-4X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.199,00000 | € |
| BP7E-1CIL  | u  | Switch 10/100 Ethernet, de 8 ports, per a muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 36,93000    | € |
| BP7F-1AGL  | u  | Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 192,90000   | € |
| BP7I-1YD5  | u  | Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,18000    | € |
| BP7K-1O5I  | u  | Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,30000    | € |
| BP7K-1O82  | u  | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,27000    | € |
| BQ13-.1X02 | u  | Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, amb estructura tubularde diàmetre 48mm, de mides 1696x300x1169mm, element col·locat encastat en el paviment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 199,60000   | € |
| BQ21-.HX02 | u  | Paperera tipus Barcelona o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o equivalent. Inclou subministrament,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 170,90000   | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 34

MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU        |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|            |    | col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |   |
| BQ30-.HX01 | u  | Font model Atlàntida de SANTA & COL·LE o equivalent, de 120 cm d'altura, amb cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb broc i polsador de fosa de llautó i reixeta de fosa de ferro pintada en color negre, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Element ancorat amb dau de formigó. Inclou part proporcional de dau de formigó, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.852,26000 | € |
| BQ31-2A5K  | u  | Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,67000    | € |
| BQ52-0TE7  | m2 | Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 123,43000   | € |
| BQ70-1WFZ  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,67000    | € |
| BQ70.1X01  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 30 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52,30000    | € |
| BQ74-.1X01 | u  | Moble cuina M004, amplada 1,80m i alçada total 2,50m, formada per mòduls baixos de profunditat 60cm i alçada 90cm, mobles alts de profunditat 40cm i alçada 80cm, mòdul superior per col·locar el microones, mòdul inferior preparat per col·locar aigüera, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòsul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Mides totals 180x250cm.                                                                                                                                                                                                                               | 1.010,00000 | € |
| BQ74-.1X02 | u  | Moble cuina M003, amplada 3,00m i alçada total 2,50m, formada per mòduls baixos de profunditat 60cm i alçada 90cm, mobles alts de profunditat 40cm i alçada 80cm, mòdul superior per col·locar el microones, mòdul inferior preparat per col·locar aigüera, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, dos mòduls superiors amb prestatge a l'interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul inferior amb una porta batent i prestatge intermig, tres mòduls amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòdul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Inclou envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 300x250cm. Element complet segons detall. | 2.020,00000 | € |
| BQ74-.1X03 | u  | Moble cuina M002, amplada 3,00m i alçada total 2,50m, formada per mòduls de columna amb una porta batent, 6 mòduls amb dues portes batents i separació per les guixetes, un mòdul per panelar frigorífic, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller.Tot col·locat. Inclou pany, envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 300x250cm. Element complet segons detall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.020,00000 | € |
| BQU4-19O7  | u  | Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68,84000    | € |
| BQU4-.1X01 | u  | Frigorífic combi d'alçada 2,35m, panelat amb tauler contraxapa de fusta de pi de gruix 20mm, col·locat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 950,00000   | € |
| BR32-21DG  | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 53,97000    | € |
| BR35-21GO  | m3 | Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 42,43000    | € |
| BR3D-21GH  | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38,30000    | € |
| BR3D-21GI  | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36,49000    | € |
| BR423-22DM | u  | Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 151,87000   | € |
| BR432-22KS | u  | Firmiana simplex (Sterculia platanifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 110,39000   | € |
| BR43A-22S4 | u  | Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 238,48000   | € |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 35

MATERIALS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU       |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BR49P-.2X02 | u  | Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,58000 €  |
| BR49S-25FT  | u  | Asparagus sprengeri en test 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,65000 €  |
| BR4AH-.2X03 | u  | Buddleja alternifolia DP d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,21000 €  |
| BR4B9-25RO  | u  | Cestrum nocturnum en contenidor de 5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,59000 €  |
| BR4BL-25SV  | u  | Convolvulus cneorum d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,80000 €  |
| BR4D3-.2X01 | u  | Euphorbia characias s. Wulfenii DP d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,40000 €  |
| BR4DG-25NW  | u  | Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,45000 €  |
| BR4EP-25ZT  | u  | Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,81000 €  |
| BR4H2-269D  | u  | Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,67000 €  |
| BR4H8-26AG  | u  | Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,95000 €  |
| BR4H8-.2X04 | u  | Salvia yangii d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,40000 €  |
| BR4H8-.2X07 | u  | Lomelosia cretica d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,95000 €  |
| BR4HS-26DC  | u  | Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,38000 €  |
| BR4J7-26F3  | u  | Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,15000 €  |
| BRL1-0TY1   | l  | Producte herbicida de contacte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12,43000 € |
| BRZ0-255V   | u  | Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,40000 €  |
| BRZ3-255O   | u  | Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,40000 €  |
| BUB30372    | m  | Barra pultrusa de fibra de vidre, preimpregnades amb vinilèster epoxi modificat, amb mòdul elàstic 40.800 N / mm2,per al reforç estructural d'elements de formigó, obra o fusta malmesos. Caixes amb 10 unitats de 6 m de longitud i un diàmetre de 10 mm. Mapperod G , ref.7339512                                                                                                                                           | 15,74000 € |
| BUB80350    | m  | Corda de fibra de carboni de mòdul elàstic 234.000 N/mm2, resistència a tracció 4.830 N/mm2 i 8 mm de diàmetre, rotlle de 10 m, MapeWrap C Fiocco de Mapei ref.73O20810                                                                                                                                                                                                                                                       | 38,36000 € |
| BUBM0069    | kg | Morter de dos component, reforçat amb fibra, d'una elevada ductilitat, a base d'aglomerants de reactivitat putzolànica, per fer servir en espessors màxims de 25 mm., per la regularització de suports de pedra, totxana o tuf, i abans d'aplicar Mapegrid G220. Conforme a la norma europea EN 1504-3. Classificat R2. Component A en sac de 25 kg i component B en garrafa de 6,75 kg, Planitop HDM MAXI, ref.203925_204006 | 3,55000 €  |
| BUBP0005    | kg | Imprimació epoxídica bicomponent específica per al sistema MapeWrap. Pot de 2 kg. MapeWrap Primer 1 de Mapei, ref.7324003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 42,94000 € |
| BUK30010    | u  | Fixació química per a càrregues estructurals i barres de reforç a base de resina de vinilèster híbrida sense estirè. Certificat per a barres roscades, ferros d'ancoratge i càrregues sísmiques C1. 12 uts x 300 ml. Mapefix VEU SF de Mapei ref.1960091ES.                                                                                                                                                                   | 20,75000 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 36

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU                                       |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| B06D-0L92  | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | Rend.: 1,000      94,86000 €               |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      Preu      Parcial      Import |
| A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                 | 0,900 /R x      24,69000 =      22,22100   |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:      22,22100      22,22100      |
| C176-00FW  | h  | Formigonera de 250 l                                                                                                                                                                                                 | 0,450 /R x      3,40000 =      1,53000     |
| Materials  |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:      1,53000      1,53000        |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                    | 0,150 x      145,42000 =      21,81300     |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                                                                                  | 0,650 x      21,54000 =      14,00100      |
| B03J-0K88  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                                      | 1,550 x      22,39000 =      34,70450      |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                | 0,180 x      2,04000 =      0,36720        |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:      70,88570      70,88570      |
|            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                   | 1,00 %      0,22221                        |
|            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                         | 94,85891                                   |
|            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                               | 94,85891                                   |

|            |    |                                                                                   |                                            |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| B06D-0L93  | m3 | #####                                                                             | Rend.: 1,000      99,58000 €               |
| Ma d'obra  |    |                                                                                   | Unitats      Preu      Parcial      Import |
| A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                              | 1,100 /R x      24,69000 =      27,15900   |
| Maquinària |    |                                                                                   | Subtotal:      27,15900      27,15900      |
| C176-00FX  | h  | Formigonera de 165 l                                                              | 0,600 /R x      2,10000 =      1,26000     |
| Materials  |    |                                                                                   | Subtotal:      1,26000      1,26000        |
| B03J-0K88  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons   | 1,550 x      22,39000 =      34,70450      |
| B03L-05MS  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                               | 0,650 x      21,54000 =      14,00100      |
| B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,150 x      145,42000 =      21,81300     |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                             | 0,180 x      2,04000 =      0,36720        |
|            |    |                                                                                   | Subtotal:      70,88570      70,88570      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 37

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |   | PREU      |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,00      | % | 0,27159   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      | 99,57629  |   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 99,57629  |   |           |
| 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           |      | 173,17000 |   | €         |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |   | Import    |
| A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,050                  | /R x | 24,69000  | = | 25,92450  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 25,92450  |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |   | 25,92450  |
| C176-00FX  | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,725                  | /R x | 2,10000   | = | 1,52250   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 1,52250   |
| Materials  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |   | 1,52250   |
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200                  | x    | 2,04000   | = | 0,40800   |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 190,000                | x    | 0,32000   | = | 60,80000  |
| 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    | 145,42000 | = | 55,25960  |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,380                  | x    | 21,01000  | = | 28,99380  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 145,46140 |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,00      | % | 0,25925   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      | 173,16765 |   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 173,16765 |   |           |

|            |           |                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                       |          |   |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---|
| B07F-0LT4  | m3        | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000                                                                      | 97,42000              |          | € |
|            |           | Unitats                                                                                                                                                                           | Preu                                                                              | Parcial               | Import   |   |
| Ma d'obra  | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                 | Manobre especialista                                                              | 1,000 /R x 24,69000 = | 24,69000 |   |
|            |           | Subtotal:                                                                                                                                                                         | 24,69000                                                                          |                       | 24,69000 |   |
| Maquinària | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                 | Formigonera de 165 l                                                              | 0,700 /R x 2,10000 =  | 1,47000  |   |
|            |           | Subtotal:                                                                                                                                                                         | 1,47000                                                                           |                       | 1,47000  |   |
| Materials  | B055-067M | t                                                                                                                                                                                 | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs | 0,250 x 145,42000 =   | 36,35500 |   |
|            | B03L-05N7 | t                                                                                                                                                                                 | Sorra de pedrera per a morters                                                    | 1,630 x 21,01000 =    | 34,24630 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 38

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                         |                                                                                   |       |         |           | PREU     |           |   |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|----------|-----------|---|
| B011-05ME              | m3        | Aigua                                                                                                                                                                              | 0,200                                                                             | x     | 2,04000 | =         | 0,40800  |           |   |
|                        |           |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                                         |       |         |           | 71,00930 | 71,00930  |   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |                                                                                                                                                                                    | 1,00 %                                                                            |       |         |           |          | 0,24690   |   |
| COST DIRECTE           |           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |       |         |           |          | 97,41620  |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |       |         |           |          | 97,41620  |   |
| B07F-0LT5              | m3        | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000                                                                      |       |         |           |          | 114,01000 | € |
|                        |           |                                                                                                                                                                                    | Unitats                                                                           |       | Preu    |           | Parcial  | Import    |   |
| Ma d'obra              | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                  | Manobre especialista                                                              | 1,000 | /R x    | 24,69000  | =        | 24,69000  |   |
|                        |           |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                                         |       |         |           | 24,69000 | 24,69000  |   |
| Maquinària             | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                  | Formigonera de 165 l                                                              | 0,700 | /R x    | 2,10000   | =        | 1,47000   |   |
|                        |           |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                                         |       |         |           | 1,47000  | 1,47000   |   |
| Materials              | B03L-05N7 | t                                                                                                                                                                                  | Sorra de pedrera per a morters                                                    | 1,520 | x       | 21,01000  | =        | 31,93520  |   |
|                        | 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       | 145,42000 | =        | 55,25960  |   |
|                        | B011-05ME | m3                                                                                                                                                                                 | Aigua                                                                             | 0,200 | x       | 2,04000   | =        | 0,40800   |   |
|                        |           |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                                         |       |         |           | 87,60280 | 87,60280  |   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |                                                                                                                                                                                    | 1,00 %                                                                            |       |         |           |          | 0,24690   |   |
| COST DIRECTE           |           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |       |         |           |          | 114,00970 |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |       |         |           |          | 114,00970 |   |

|            |           |                                                                                                                                                                                                   |                      |                       |          |   |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|---|
| 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         | 217,34000             |          | € |
|            |           | Unitats                                                                                                                                                                                           | Preu                 | Parcial               | Import   |   |
| Ma d'obra  | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                                 | Manobre especialista | 1,050 /R x 24,69000 = | 25,92450 |   |
|            |           | Subtotal:                                                                                                                                                                                         | 25,92450             |                       | 25,92450 |   |
| Maquinària | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                                 | Formigonera de 165 l | 0,725 /R x 2,10000 =  | 1,52250  |   |
|            |           | Subtotal:                                                                                                                                                                                         | 1,52250              |                       | 1,52250  |   |
| Materials  | B011-05ME | m3                                                                                                                                                                                                | Aigua                | 0,200 x 2,04000 =     | 0,40800  |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 39

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                        | PREU      |   |           |             |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|-----------|-------------|
| B03L-05N7              | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                    | 1,530     | x | 21,01000  | = 32,14530  |
| B054-06DH              | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                             | 400,000   | x | 0,32000   | = 128,00000 |
| 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 | 145,42000 | = 29,08400  |
| Subtotal:              |    |                                                                                   | 189,63730 |   | 189,63730 |             |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                   | 1,00      | % | 0,25925   |             |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                   |           |   | 217,34355 |             |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                   |           |   | 217,34355 |             |

|                        |           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |            |             |          |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|
| B07F-0LT8              | 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                                                                      | 92,46000   |             | €        |
|                        |           | Unitats                                                                                                                                                                             | Preu                                                                              | Parcial    | Import      |          |
| Ma d'obra              | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                   | Manobre especialista                                                              | 1,000 /R x | 24,69000 =  | 24,69000 |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                     | 24,69000                                                                          |            | 24,69000    |          |
| Maquinària             | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                   | Formigonera de 165 l                                                              | 0,700 /R x | 2,10000 =   | 1,47000  |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                     | 1,47000                                                                           |            | 1,47000     |          |
| Materials              | B011-05ME | m3                                                                                                                                                                                  | Aigua                                                                             | 0,200 x    | 2,04000 =   | 0,40800  |
|                        | 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    | 145,42000 = | 29,08400 |
|                        | B03L-05N7 | t                                                                                                                                                                                   | Sorra de pedrera per a morters                                                    | 1,740 x    | 21,01000 =  | 36,55740 |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                     | 66,04940                                                                          |            | 66,04940    |          |
| DESPESES AUXILIARS     |           |                                                                                                                                                                                     | 1,00                                                                              | %          | 0,24690     |          |
| COST DIRECTE           |           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |            | 92,45630    |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |            | 92,45630    |          |

|            |           |                                                                                                                                                                                                        |                      |            |            |          |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|------------|----------|
| B07G-0MQD  | m3        | Morter de calç i sorra, amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l | Rend.: 1,000         | 223,00000  |            | €        |
|            |           | Unitats                                                                                                                                                                                                | Preu                 | Parcial    | Import     |          |
| Ma d'obra  | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                                      | Manobre especialista | 1,000 /R x | 24,69000 = | 24,69000 |
| Subtotal:  |           |                                                                                                                                                                                                        | 24,69000             |            | 24,69000   |          |
| Maquinària | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                                      | Formigonera de 165 l | 0,700 /R x | 2,10000 =  | 1,47000  |
| Subtotal:  |           |                                                                                                                                                                                                        | 1,47000              |            | 1,47000    |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 40

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                               |         |   |          |   | PREU      |           |
|------------------------|----|------------------------------------------|---------|---|----------|---|-----------|-----------|
| Materials              |    |                                          |         |   |          |   |           |           |
| B083-06UE              | kg | Colorant en pols per a morter            | 5,000   | x | 3,97000  | = | 19,85000  |           |
| B054-06DF              | kg | Calç hidràulica natural NHL 3,5, en sacs | 380,000 | x | 0,38000  | = | 144,40000 |           |
| B03L-05N7              | t  | Sorra de pedrera per a morters           | 1,520   | x | 21,01000 | = | 31,93520  |           |
| B011-05ME              | m3 | Aigua                                    | 0,200   | x | 2,04000  | = | 0,40800   |           |
| Subtotal:              |    |                                          |         |   |          |   | 196,59320 | 196,59320 |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                          |         |   | 1,00     | % |           | 0,24690   |
| COST DIRECTE           |    |                                          |         |   |          |   |           | 223,00010 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                          |         |   |          |   |           | 223,00010 |

|                        |           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |            |             |          |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|
| B07G-0MR9              | m3        | Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 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                                                                  | 99,42000   |             | €        |
|                        |           | Unitats                                                                                                                                                                                                   | Preu                                                                          | Parcial    | Import      |          |
| Ma d'obra              | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                                         | Manobre especialista                                                          | 1,000 /R x | 24,69000 =  | 24,69000 |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                                           | 24,69000                                                                      |            | 24,69000    |          |
| Maquinària             | C176-00FX | h                                                                                                                                                                                                         | Formigonera de 165 l                                                          | 0,700 /R x | 2,10000 =   | 1,47000  |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                                           | 1,47000                                                                       |            | 1,47000     |          |
| Materials              | B03L-05N7 | t                                                                                                                                                                                                         | Sorra de pedrera per a morters                                                | 1,630 x    | 21,01000 =  | 34,24630 |
|                        | B011-05ME | m3                                                                                                                                                                                                        | Aigua                                                                         | 0,200 x    | 2,04000 =   | 0,40800  |
|                        | B081-06U6 | kg                                                                                                                                                                                                        | Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 | 0,500 x    | 1,68000 =   | 0,84000  |
|                        | B055-0661 | t                                                                                                                                                                                                         | Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                     | 0,250 x    | 150,09000 = | 37,52250 |
| Subtotal:              |           |                                                                                                                                                                                                           | 73,01680                                                                      |            | 73,01680    |          |
| DESPESES AUXILIARS     |           |                                                                                                                                                                                                           | 1,00                                                                          | %          | 0,24690     |          |
| COST DIRECTE           |           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |            | 99,42370    |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |                                                                                                                                                                                                           |                                                                               |            | 99,42370    |          |

|           |          |                                                                                                                                     |                        |            |            |         |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------|---------|
| B0B5-16I3 | kg       | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulat a taller i elaborat a l'obra | Rend.: 1,000           | 3,26000    |            | €       |
|           |          | Unitats                                                                                                                             | Preu                   | Parcial    | Import     |         |
| Ma d'obra | A01-FEP0 | h                                                                                                                                   | Ajudant ferrallista    | 0,005 /R x | 25,40000 = | 0,12700 |
|           | A0F-000I | h                                                                                                                                   | Oficial 1a ferrallista | 0,005 /R x | 28,61000 = | 0,14305 |
| Subtotal: |          |                                                                                                                                     | 0,27005                |            | 0,27005    |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 41

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                             |              |      |          |          | PREU     |
|------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|----------|----------|
| Materials              |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| B0AM-078F              | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                 | 0,0102       | x    | 2,09000  | =        | 0,02132  |
| B0B0-16I2              | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb moliibdè, de designació 1.4401 (AISI 316)          | 1,050        | x    | 2,82000  | =        | 2,96100  |
| Subtotal:              |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 2,98232  |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                        |              |      |          | 1,00 %   | 0,00270  |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 3,25507  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 3,25507  |
|                        |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| B0B6-107E              | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000 |      |          | 1,30000  | €        |
|                        |    |                                                                                                        | Unitats      |      | Preu     | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| A0F-000I               | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005        | /R x | 28,61000 | =        | 0,14305  |
| A01-FEP0               | h  | Ajudant ferrallista                                                                                    | 0,005        | /R x | 25,40000 | =        | 0,12700  |
| Subtotal:              |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 0,27005  |
|                        |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 0,27005  |
| Materials              |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| B0B7-106Q              | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                          | 1,050        | x    | 0,96000  | =        | 1,00800  |
| B0AM-078F              | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                 | 0,0102       | x    | 2,09000  | =        | 0,02132  |
| Subtotal:              |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 1,02932  |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                        |              |      |          | 1,00 %   | 0,00270  |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 1,30207  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 1,30207  |
|                        |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| B617-00LY              | m3 | Pedra de recuperació carejada per a maçoneria                                                          | Rend.: 1,000 |      |          | 90,88000 | €        |
|                        |    |                                                                                                        | Unitats      |      | Preu     | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                        |              |      |          |          |          |
| A0F-000U               | h  | Oficial 1a picapedrer                                                                                  | 2,200        | /R x | 28,61000 | =        | 62,94200 |
| A01-FEP2               | h  | Ajudant picapedrer                                                                                     | 1,100        | /R x | 25,40000 | =        | 27,94000 |
| Subtotal:              |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 90,88200 |
|                        |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 90,88200 |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 90,88200 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                        |              |      |          |          | 90,88200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 42

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |      |           |   |           |           |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| 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           |      | 151,46000 |   | €         |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |   |           |           |
| A0150000   | h  | Peó especialista                                                                                                                                                                                  | 1,050                  | /R x | 24,69000  | = | 25,92450  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 25,92450  | 25,92450  |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |   |           |           |
| C1705600   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,725                  | /R x | 1,78000   | = | 1,29050   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 1,29050   | 1,29050   |
| 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    | 96,45000  | = | 19,29000  |           |
| B0310020   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,530                  | x    | 15,94000  | = | 24,38820  |           |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200                  | x    | 1,52000   | = | 0,30400   |           |
| B0532310   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 400,000                | x    | 0,20000   | = | 80,00000  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           |   | 123,98220 | 123,98220 |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,00      | % |           | 0,25925   |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 151,45645 |
|            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 151,45645 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-1       | EB92EGX3 | u  | Placa informativa i/o identificativa, fixada mecànicament, segons projecte de senyalització.                                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |            | 22,02    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,150 /R x             | 25,40000 = | 3,81000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 8,24550  | 8,24550  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BB92EGX3 | u  | Placa de senyalització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x                | 12,00000 = | 12,00000 |          |
|           | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 x                | 0,15000 =  | 0,60000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 12,60000 | 12,60000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,12368  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 20,96918 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,04846  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 22,01764 |
| P-2       | EG611LEJ | u  | Conjunt de preses encastades a paret de 3 columnes format pels següents mecanismes:<br>- 4 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa.<br>- 2 preses RJ45 categoria UTP.<br>Incloent caixes d'encastament, tapes, i en general tot el necessari per deixar la partida totalment muntada.<br>Marca/Model: SIMON/500 CIMA oequivalent. | Rend.: 1,000           |            | 44,29    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150 /R x             | 25,36000 = | 3,80400  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 8,23950  | 8,23950  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BG638152 | 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                                                                                                                                                              | 4,000 x                | 2,96000 =  | 11,84000 |          |
|           | BG61CDL3 | u  | Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes moduls, per a encastar                                                                                                                                                                    | 1,500 x                | 14,65000 = | 21,97500 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 33,81500 | 33,81500 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,12359  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 42,17809 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 2,10890  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 44,28700 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-3        | EG637L6J | u  | Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment.<br>Marca/Model: SIMON/AQUA 44 o equivalent.                                                                     | Rend.: 1,000           |            | 17,40    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|            | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,183 /R x             | 25,36000 = | 4,64088  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 9,07638  | 9,07638  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | BG631NYJ | u  | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà                                                                                                                             | 1,000 x                | 7,36000 =  | 7,36000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 7,36000  | 7,36000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,13615  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 16,57253 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,82863  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 17,40115 |
|            | K4ZWZ061 | u  | Ancoratges passants amb corda de fibra de carboni de mòdul elàstic 230.000 N/mm2, resistència a tracció 4.830 N/mm2 i 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, tipus MapeWrap | Rend.: 1,000           |            | 21,84    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,200 /R x             | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 5,72200  | 5,72200  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | C200F000 | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050 /R x             | 4,10000 =  | 0,20500  |          |
|            | C200V000 | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 1,58000 =  | 0,07900  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 0,28400  | 0,28400  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | B45RU030 | kg | Adhesiu epoxi especial per a laminat de fibra de vidre.                                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                | 16,02000 = | 3,20400  |          |
|            | BUB80350 | m  | Corda de fibra de carboni de mòdul elàstic 234.000 N/mm2, resistència a tracció 4.830 N/mm2 i 8 mm de diàmetre, rotlle de 10 m, MapeWrap C Fiocco de Mapei ref.73O20810                                                                                                                             | 0,300 x                | 38,36000 = | 11,50800 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 14,71200 | 14,71200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |          |           |
|-----------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08583   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 20,80383  |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,04019   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 21,84402  |
| P-4             | K878ZZ270 | m2 | Anivellament de la superfície a tractar amb morter de dos component, reforçat amb fibra, d'una elevada ductilitat, a base d'aglomerants de reactivitat putzolànica, per fer servir en espessors màxims de 25 mm., per la regularització de suports de pedra, totxana o tuf, tipus Planitop HDM MAXI.<br>S'inclou la col.locació, entre les dos capes, de corda de fibra de carboni de mòdul elàstic 230.000 N/mm2, resistència a tracció 4.830 N/mm2 i 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, tipus MapeWrap. | Rend.: 0,200           |            |          | 184,91 €  |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|                 | A0121000  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,150 /R x             | 28,61000 = | 21,45750 |           |
|                 | A0140000  | h  | Peó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 /R x             | 23,88000 = | 17,91000 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 39,36750 | 39,36750  |
| Materials       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|                 | BUBM0069  | kg | Morter de dos component, reforçat amb fibra, d'una elevada ductilitat, a base d'aglomerants de reactivitat putzolànica, per fer servir en espessors màxims de 25 mm., per la regularització de suports de pedra, totxana o tuf, i abans d'aplicar Mapegrid G220.<br>Conforme a la norma europea EN 1504-3. Classificat R2. Component A en sac de 25 kg i component B en garrafa de 6,75 kg, Planitop HDM MAXI, ref.203925_204006                                                                                                                                                                                                      | 14,800 x               | 3,55000 =  | 52,54000 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 52,54000 | 52,54000  |
| Partides d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|                 | K4ZW061   | u  | Ancoratges passants amb corda de fibra de carboni de mòdul elàstic 230.000 N/mm2, resistència a tracció 4.830 N/mm2 i 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, tipus MapeWrap                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 x                | 20,80383 = | 83,21532 |           |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 83,21532 | 83,21532  |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %     |          | 0,98419   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 176,10701 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 8,80535   |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 184,91236 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-5        | M034U222 | u  | Cosit de ram de paleta mitjançant barres pultruses de fibra de vidre, preimpregnades amb vinilèster epoxi modificat, de diàmetre nominal 9,53 mm, amb un mòdul elàstic de 40,8 GPa i resistència a tracció de 760 N/mm2, Maperod G de Mapei, inserint-les en perforacions realitzades amb trepant mecànic (eliminar la pols i les partícules incoherents de l'interior del forat mitjançant aire comprimit), tractades amb l'imprimador epoxídic MapeWrap Primer 1 de Mapei i emplenades amb fixació química a base d'una barreja de resines de vinilè Mapefix VE SF de Mapei, certificada segons les normatives Europees ETA opció 1 (fixació en formigó en zona traccionada i comprimida), ETA rebar (fixació d'armadura addicional), ETA seismic performance C1 (fixació en zona sísmica), així com a la de resistència al foc, introduir al forat les barres de fibra de vidre mitjançant un moviment rotatori per evacuar l'aire contingut, fins que sobresurti la resina en excés per el forat mateix. Aplicació i preparació del suport segons s'especifica a la fitxa tècnica dels productes. | Rend.: 1,000           |            |          | 43,05 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200 /R x             | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|            | A0150000 | h  | Peó especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,200 /R x             | 24,69000 = | 4,93800  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 10,66000 | 10,66000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|            | C200F000 | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,050 /R x             | 4,10000 =  | 0,20500  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 0,20500  | 0,20500  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|            | BUK30010 | u  | Fixació química per a càrregues estructurals i barres de reforç a base de resina de vinilèster híbrida sense estirè. Certificat per a barres rosca des, ferros d'ancoratge i càrregues sísmiques C1. 12 uts x 300 ml. Mapefix VEU SF de Mapei ref.1960091ES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,500 x                | 20,75000 = | 10,37500 |          |
|            | BUBP0005 | kg | Imprimació epoxídica bicomponent específica per al sistema MapeWrap. Pot de 2 kg. MapeWrap Primer 1 de Mapei, ref.7324003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,090 x                | 42,94000 = | 3,86460  |          |
|            | BUB30372 | m  | Barra pultrusa de fibra de vidre, preimpregnades amb vinilèster epoxi modificat, amb mòdul elàstic 40.800 N / mm2,per al reforç estructural d'elements de formigó, obra o fusta malmesos. Caixes amb 10 unitats de 6 m de longitud i un diàmetre de 10 mm. Maperod G , ref.7339512                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 x                | 15,74000 = | 15,74000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 29,97960 | 29,97960 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,15990  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 41,00450 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 2,05023  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 43,05473 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU         |                 |           |           |
|------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-6        | P121-EKJZ | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats  | Rend.: 1,000 |                 | 0,09      | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Materials  | B0Y1-12V6 | m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats | 1,000        | x 0,09000 =     | 0,09000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |                 | 0,09000   | 0,09000   |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                 |           | 0,09000   |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00         | %               |           | 0,00450   |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                 |           | 0,09450   |
| P-7        | P122-628J | d  | Amortització diària de 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                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000 |                 | 331,30    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Maquinària | CL40-00J3 | 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                                                                                                                                                                              | 8,000        | /R x 39,44000 = | 315,52000 |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |                 | 315,52000 | 315,52000 |
|            |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                 |           | 315,52000 |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00         | %               |           | 15,77600  |
|            |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                 |           | 331,29600 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |                 |         |          |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|----------|
| P-8        | P127-EKJN  | m2 | Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km | Rend.: 1,000 |                 | 8,65    | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu            | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,080        | /R x 29,57000 = | 2,36560 |          |
|            | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,160        | /R x 25,40000 = | 4,06400 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 | 6,42960 | 6,42960  |
| Maquinària | C154-003N  | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,040        | /R x 42,85000 = | 1,71400 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 | 1,71400 | 1,71400  |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 1,50 %          |         | 0,09644  |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                 |         | 8,24004  |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00         | %               |         | 0,41200  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |         | 8,65205  |
| P-9        | P151I-6X06 | m  | Desmuntatge de marquesina existent, d'estructura metàl·lica i plataforma de xapa metàl·lica. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport i/o acopi, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de reparació de façana al treure les fixacions de la marquesina. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                        | Rend.: 1,000 |                 | 11,47   | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu            | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  | A0D-0009   | h  | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400        | /R x 23,88000 = | 9,55200 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 | 9,55200 | 9,55200  |
| Materials  | B076-1KX5  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000        | x 0,64000 =     | 1,28000 |          |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                 | 1,28000 | 1,28000  |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 1,00 %          |         | 0,09552  |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                 |         | 10,92752 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00         | %               |         | 0,54638  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |         | 11,47390 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |           |           |   |
|------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|---|
| P-10       | P1A2-.AX01  | u  | Jornada de supervisió d'arqueòleg de buidats o extraccions de terres i runes, enderrocs, amb la presa de dades per verificar que el volum no és original per la realització de l'informe final.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |            |           | 285,62    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |   |
|            | A02-FEPT    | h  | Arqueòleg director                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,000 /R x             | 33,50000 = | 268,00000 |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 268,00000 | 268,00000 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 4,02000   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |           | 272,02000 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 13,60100  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 285,62100 |   |
| P-11       | P1R2-.6X01  | m2 | Neteja de plantes i herbes d'edificaió existent, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                                                                                     | Rend.: 1,000           |            |           | 2,04      | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |   |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,014 /R x             | 24,69000 = | 0,34566   |           |   |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,050 /R x             | 23,88000 = | 1,19400   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 1,53966   | 1,53966   |   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |   |
|            | CRL0-002L   | h  | Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,014 /R x             | 22,60000 = | 0,31640   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,31640   | 0,31640   |   |
| Materials  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |           |           |   |
|            | BRL1-0TY1   | I  | Producte herbicida de contacte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,005 x                | 12,43000 = | 0,06215   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,06215   | 0,06215   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 0,02309   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |           | 1,94130   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 0,09707   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 2,03837   |   |
| P-12       | P2110-.AX00 | m3 | Enderroc d'edificació o part d'edifici existent, amb estructura d'obra de fàbrica, mamposteria, pedra o formigó, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en | Rend.: 1,000           |            |           | 12,07     | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                          | PREU                   |      |            |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. |           |    |                                                     |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | Unitats                | Preu | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra                                                                                                                            |           |    |                                                     |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                      | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                          | 0,200                  | /R x | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|                                                                                                                                      | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                | 0,200                  | /R x | 24,69000 = | 4,93800  |          |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | Subtotal:              |      |            | 10,66000 | 10,66000 |
| Maquinària                                                                                                                           |           |    |                                                     |                        |      |            |          |          |
|                                                                                                                                      | C207-00E1 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic | 0,030                  | /R x | 8,09000 =  | 0,24270  |          |
|                                                                                                                                      | C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics              | 0,030                  | /R x | 14,32000 = | 0,42960  |          |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | Subtotal:              |      |            | 0,67230  | 0,67230  |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |          | 0,15990  |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | COST DIRECTE           |      |            |          | 11,49220 |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |          | 0,57461  |
|                                                                                                                                      |           |    |                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 12,06681 |

|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |            |             |             |
|------------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|-------------|-------------|
| P-13       | P2110-.X001 | u | Enderrocs de zones no accessibles amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |            | 1.253,74    | €           |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |            |             |             |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu | Parcial    | Import      |             |
| Ma d'obra  |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |            |             |             |
|            | A0F-000B    | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,000                 | /R x | 28,61000 = | 572,20000   |             |
|            | A0E-000A    | h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000                 | /R x | 24,69000 = | 493,80000   |             |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |            | 1.066,00000 | 1.066,00000 |
| Maquinària |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |            |             |             |
|            | C207-00E1   | h | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,000                  | /R x | 8,09000 =  | 40,45000    |             |
|            | C111-0056   | h | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000                  | /R x | 14,32000 = | 71,60000    |             |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |            | 112,05000   | 112,05000   |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |             | 15,99000    |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |            |             | 1.194,04000 |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |             | 59,70200    |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |             | 1.253,74200 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU         |            |              |              |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| P-14       | P2110-X100 | u  | Desmuntatge i enderrocs de Torreó de la Nau Central existent per restaurar el volum original històric. Actuació a realitzar per restituir el volum original, segons recopilació fotogràfica i altres documents històrics. En aquesta intervenció es contempla fer els tancaments amb maó massís, tapiar les obertures i executar un forjat i una coberta plana segons documentació històrica. Els treballs a contemplar serien desmuntatge del tancament exterior ceràmic de maó massís, desmuntatge de les fusteries exteriors i els elements de serralleria/reixes del Torreó, enderroc d'escala d'accés a torreó, enderroc de la coberta plana i inclinada existent (no inclou l'enderroc de plaques de fibrociment de la teulada inclinada), repicat de revestiments i enderroc/desmuntatge d'elements estructurals. La coberta estarà formada per un forjat unidireccional, una capa de formació de pendents, làmina geotèxtil, membrana impermeable, aïllament de gruix 100mm de XPS, acabat de terrat amb peces ceràmiques i minvell. S'intentarà acopiar el material ceràmic que estigui en bon estat per ser reutilitzat, i realitzar a posteriori la reconstrucció de la evolvent original del Torreó, amb material procedent dels enderrocs de la pròpia obra. El maó massís d'aportació serà de les mateixes característiques als existents. Inclou transport i gestió de residus i residus perillosos. Treballs realitzats amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada de peces fins l'acopi de material, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de talls en edifici per separar la zona que es desmunta de la que es mantindrà, reforços i consolidació dels elements que no es desmunten, extracció de fusteries exteriors existents, tapiat de les obertures reproduïdes, numeració de peces, realització de documentació gràfica per executar reproducció de l'estat original, transport interior obra i copi de material, enderroc d'escala d'accés a coberta,fixacions i tot el material necessari per reproduir el volum original segons documentació històrica. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. Mides aproximades del volum de Torreó a intervenir 7,00x2,60x4,00m + 4,20x3,60x4,00m. | Rend.: 1,000 |            | 30.533,04    | €            |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu       | Parcial      | Import       |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |              |              |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,000 /R x  | 23,88000 = | 477,60000    |              |
|            | A0J-0029   | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 215,000 /R x | 30,45000 = | 6.546,75000  |              |
|            | A0J-002A   | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150,000 /R x | 34,00000 = | 5.100,00000  |              |
|            | A0J-0028   | h  | Restaurador assistent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200,000 /R x | 22,33000 = | 4.466,00000  |              |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |            | 16.590,35000 | 16.590,35000 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |              |              |
|            | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43,500 /R x  | 14,32000 = | 622,92000    |              |
|            | C207-00E1  | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000 /R x  | 8,09000 =  | 80,90000     |              |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |      |          |   | PREU        |
|-----------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|-------------|
|                 | C202-005P  | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,000    | /R x | 3,98000  | = | 79,60000    |
|                 | C138-00KR  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,000    | /R x | 81,37000 | = | 1.627,40000 |
|                 | C154-003K  | h  | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,000    | /R x | 64,01000 | = | 3.200,50000 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal: |      |          |   | 5.611,32000 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |          |   | 5.611,32000 |
| Materials       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |          |   |             |
|                 | B7Z0-13F4  | kg | Emulsió bituminosa, tipus EB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000    | x    | 1,70000  | = | 25,50000    |
|                 | B712-FGNQ  | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,000    | x    | 12,50000 | = | 625,00000   |
|                 | B2RA-28US  | t  | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el canón sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                    | 20,000    | x    | 23,00000 | = | 460,00000   |
|                 | B7C25-1834 | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,000    | x    | 12,18000 | = | 609,00000   |
|                 | B7C24-0KL  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000    | x    | 1,15000  | = | 23,00000    |
|                 | B7B1-0KQ4  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100,000   | x    | 0,59000  | = | 59,00000    |
|                 | B712-FGNJ  | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,000    | x    | 6,02000  | = | 301,00000   |
|                 | B0FG6-0ZX  | u  | Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50,000    | x    | 0,84000  | = | 42,00000    |
|                 | B0FG3-0ED  | u  | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 20x20x1 cm, de color vermell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100,000   | x    | 0,51000  | = | 51,00000    |
|                 | B0F19-131V | u  | Totxana de 290x140x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 500,000   | x    | 0,26000  | = | 130,00000   |
|                 | B0F14-06H0 | u  | Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes i color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.000,000 | x    | 0,46000  | = | 460,00000   |
|                 | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000     | x    | 97,41620 | = | 584,49720   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal: |      |          |   | 3.369,99720 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |          |   | 3.369,99720 |
| Partides d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |          |   |             |
|                 | P4LJ-LPG0  | m2 | Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 amb cubilot | 50,000    | x    | 65,17117 | = | 3.258,55850 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal: |      |          |   | 3.258,55850 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |      |          |   | 3.258,55850 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |             |              |
|-----------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-------------|--------------|
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 248,85525    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |             | 29.079,08095 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |             | 1.453,95405  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 30.533,03500 |
| P-15      | P2110-.X101 | u  | Aixecament per núvol de punts, de Torreó.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            |             | 2.856,00 €   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import       |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |             |              |
|           | A0J-002A    | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80,000 /R x            | 34,00000 = | 2.720,00000 |              |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 2.720,00000 | 2.720,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |             | 2.720,00000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |             | 136,00000    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 2.856,00000  |
| P-16      | P2140-4RRN  | u  | Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |            |             | 12,73 €      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import       |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |             |              |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,500 /R x             | 23,88000 = | 11,94000    |              |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 11,94000    | 11,94000     |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |             | 0,17910      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |             | 12,11910     |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |             | 0,60596      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 12,72506     |
| P-17      | P2140-.4X02 | u  | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.       | Rend.: 1,000           |            |             | 25,45 €      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import       |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |             |              |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 /R x             | 23,88000 = | 23,88000    |              |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 23,88000    | 23,88000     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,35820  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 24,23820 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,21191  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 25,45011 |
| P-18      | P2140-.4X04 | u  | Arrencada de full i bastiment de porta exterior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |            |          | 25,45 €  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 /R x             | 23,88000 = | 23,88000 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 23,88000 | 23,88000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,35820  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 24,23820 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,21191  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 25,45011 |
| P-19      | P2142-.4X01 | m2 | Repicat de franja d'enguixat per col·locar perfil metàl·lic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 0,500           |            |          | 15,27 €  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300 /R x             | 23,88000 = | 14,32800 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 14,32800 | 14,32800 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,21492  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 14,54292 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,72715  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,27007 |
| P-20      | P2142-.4X02 | m2 | Repicat de franja d'arrebossat de morter de calç per col·locar perfil metàl·lic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 0,500           |            |          | 17,82 €  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,350 /R x             | 23,88000 = | 16,71600 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 16,71600 | 16,71600 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |        |                                        |                               |
|------------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------------------|-------------------------------|
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu   | Parcial                                | Import                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |                                        | 0,25074                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |                                        | 16,96674                      |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |                                        | 0,84834                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                        | 17,81508                      |
| P-21       | P2142-.4X32 | m2 | Repicat i retirada de revestiments existents interiors/exteriors, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                                    | Rend.: 1,000           |        |                                        | 10,18 €                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu   | Parcial                                | Import                        |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A0D-0007               | h      | Manobre                                | 0,400 /R x 23,88000 = 9,55200 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        |                                        | 9,55200                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |                                        | 0,14328                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |                                        | 9,69528                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |                                        | 0,48476                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                        | 10,18004                      |
| P-22       | P2143-4RR0  | m  | Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |        |                                        | 5,93 €                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu   | Parcial                                | Import                        |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A0E-000A               | h      | Manobre especialista                   | 0,100 /R x 24,69000 = 2,46900 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A0D-0007               | h      | Manobre                                | 0,100 /R x 23,88000 = 2,38800 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        |                                        | 4,85700                       |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C111-0056              | h      | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,050 /R x 14,32000 = 0,71600 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        |                                        | 0,71600                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |                                        | 0,07286                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |                                        | 5,64586                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |                                        | 0,28229                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                        | 5,92815                       |
| P-23       | P2143-.4X01 | m2 | Enderroc de paviment i de solera de formigó lleugerament armada de fins a 30 cm de gruix, inclòs bases i subbases amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |        |                                        | 13,36 €                       |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |        |                                              |                                |
|------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------------------------|--------------------------------|
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu   | Parcial                                      | Import                         |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0D-0007               | h      | Manobre                                      | 0,200 /R x 23,88000 = 4,77600  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0E-000A               | h      | Manobre especialista                         | 0,200 /R x 24,69000 = 4,93800  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |        |                                              | 9,71400                        |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | C111-0056              | h      | Compressor amb dos martells pneumàtics       | 0,200 /R x 14,32000 = 2,86400  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |        |                                              | 2,86400                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |                                              | 0,14571                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |        |                                              | 12,72371                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |                                              | 0,63619                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                              | 13,35990                       |
| P-24       | P2143-.4X05 | m2 | Enderroc de paviment i de solera de formigó lleugerament armada de fins a 30 cm de gruix, inclòs bases i subbases amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. | Rend.: 1,000           |        |                                              | 10,73 €                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu   | Parcial                                      | Import                         |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0D-0007               | h      | Manobre                                      | 0,200 /R x 23,88000 = 4,77600  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0E-000A               | h      | Manobre especialista                         | 0,100 /R x 24,69000 = 2,46900  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |        |                                              | 7,24500                        |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | C111-0056              | h      | Compressor amb dos martells pneumàtics       | 0,200 /R x 14,32000 = 2,86400  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |        |                                              | 2,86400                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |                                              | 0,10868                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |        |                                              | 10,21768                       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |                                              | 0,51088                        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |                                              | 10,72856                       |
| P-25       | P2143-.HX07 | m2 | Arrencada de paviment de panot, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall.   | Rend.: 1,000           |        |                                              | 4,15 €                         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu   | Parcial                                      | Import                         |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0E-000A               | h      | Manobre especialista                         | 0,100 /R x 24,69000 = 2,46900  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |        |                                              | 2,46900                        |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | C13C-00LP              | h      | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0025 /R x 54,34000 = 0,13585 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   | PREU    |         |
|------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|---------|
|            | C202-005P   | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150                  | /R x | 3,98000  | = | 0,59700 |         |
|            | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                            | 0,050                  | /R x | 14,32000 | = | 0,71600 |         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 1,44885 | 1,44885 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |          |   | 1,50 %  | 0,03704 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 3,95489 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 5,00 %  | 0,19774 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 4,15263 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
| P-26       | P2145-.X101 | m  | Retirada de reixa/tanca metàl·lica amb peus prefabricats de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor.                                        | Rend.: 1,000           |      |          |   | 5,64    | €       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|            | A0F-000Y    | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                               | 0,100                  | /R x | 29,08000 | = | 2,90800 |         |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100                  | /R x | 23,88000 | = | 2,38800 |         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 5,29600 | 5,29600 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |          |   | 1,50 %  | 0,07944 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 5,37544 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 5,00 %  | 0,26877 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 5,64421 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
| P-27       | P2149-.DX08 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre terra amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 6,03    | €       |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150                  | /R x | 24,69000 | = | 3,70350 |         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 3,70350 | 3,70350 |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|            | C202-005P   | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150                  | /R x | 3,98000  | = | 0,59700 |         |
|            | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                      | 0,0265                 | /R x | 54,34000 | = | 1,44001 |         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 2,03701 | 2,03701 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 5,74051 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 5,00 %  | 0,28703 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 6,02754 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |          |   | PREU      |           |
|-----------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|-----------|
| P-28      | P214A-.HX01 | u  | Desmuntatge de lluernà, bastiment, remat, coronament i accessoris, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat alt amb la intervenció del conservador-restaurador. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 376,55    | €         |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |           |           |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000                  | /R x | 23,88000 | = | 95,52000  |           |
|           | A0J-0029    | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000                  | /R x | 30,45000 | = | 121,80000 |           |
|           | A0J-002A    | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000                  | /R x | 34,00000 | = | 136,00000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |   | 353,32000 | 353,32000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |           | 5,29980   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |   |           | 358,61980 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |           | 17,93099  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |           | 376,55079 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |           |           |
| P-29      | P214B-X053  | m2 | Desmuntatge de xarxa horitzontal/vertical per a protecció superficial contra caigudes de materials/elements i arrencada de claus de subjecció amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport i/o acopi, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de reparació de façana al treure les fixacions de la marquesina. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                | Rend.: 1,000           |      |          |   | 3,92      | €         |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |   |           |           |
|           | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,070                  | /R x | 28,61000 | = | 2,00270   |           |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,070                  | /R x | 23,88000 | = | 1,67160   |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |   | 3,67430   | 3,67430   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |           | 0,05511   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |   |           | 3,72941   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |           | 0,18647   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |           | 3,91589   |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25                      Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |            |          |          |
|------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-30       | P214B-.HX01 | u  | Desmuntatge de reixa supervisada per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada de peces fins l'acopi de material, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |            | 19,40    | €        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 /R x             | 24,69000 = | 2,46900  |          |
|            | A0J-002A    | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,100 /R x             | 34,00000 = | 3,40000  |          |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 /R x             | 23,88000 = | 11,94000 |          |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 17,80900 | 17,80900 |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | C202-005P   | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100 /R x             | 3,98000 =  | 0,39800  |          |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 0,39800  | 0,39800  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,26714  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 18,47414 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,92371  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,39784 |
| P-31       | P214C-.AX15 | m  | Desmuntatge de biga metàl·lica, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions i aplec de material. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                              | Rend.: 1,000           |            | 20,35    | €        |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,714 /R x             | 24,69000 = | 17,62866 |          |
|            | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,040 /R x             | 28,61000 = | 1,14440  |          |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 18,77306 | 18,77306 |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | C207-00E1   | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,040 /R x             | 8,09000 =  | 0,32360  |          |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 0,32360  | 0,32360  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,28160  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 19,37826 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,96891  |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 20,34717 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25                      Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |           |           |   |
|------------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|---|
| P-32       | P214C-.AX30 | u  | Desmuntatge i retirada d'encavallada de fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |            | 214,59    |           | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |   |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 /R x             | 23,88000 = | 95,52000  |           |   |
|            | A01-FEP6    | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 /R x             | 25,60000 = | 102,40000 |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 197,92000 | 197,92000 |   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |   |
|            | CRE0-00C0   | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 /R x             | 3,48000 =  | 3,48000   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 3,48000   | 3,48000   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 2,96880   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |           | 204,36880 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 10,21844  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 214,58724 |           |   |
| P-33       | P214C-.X013 | m  | Desmuntatge de biga/rastrell de fusta, amb mitjans manuals, neteja, eliminació de fixacions i aplec de material. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                                                      | Rend.: 1,000           |            | 11,08     |           | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |   |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,200 /R x             | 24,69000 = | 4,93800   |           |   |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,200 /R x             | 23,88000 = | 4,77600   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 9,71400   | 9,71400   |   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |   |
|            | CRE0-00C0   | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,200 /R x             | 3,48000 =  | 0,69600   |           |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 0,69600   | 0,69600   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 0,14571   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |           | 10,55571  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 0,52779   |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 11,08350  |           |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |            |          |          |   |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|---|
| P-34       | P214I-AX12 | m2 | Enderroc de cel ras i entramat de suport amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.:                 | 1,000      |          | 6,36     | € |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |   |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,250 /R x             | 23,88000 = | 5,97000  |          |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 5,97000  | 5,97000  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08955  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |          | 6,05955  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,30298  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 6,36253  |   |
| P-35       | P214K-I6UL | m2 | Enderroc complet de coberta inclinada de plaques de fibrociment amb amiant, superfície 50 a 100 m2 fixades mecànicament amb mitjans manuals, reg de la coberta amb líquid fixador de les fibres d'amiant i empaquetat amb làmina de 100 µm (400 galgues), càrrega sobre camió o contenidor.                                                                                  | Rend.:                 | 1,000      |          | 78,62    | € |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |   |
|            | A0F-W61H   | h  | Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,200 /R x             | 31,69000 = | 38,02800 |          |   |
|            | A0D-W61I   | h  | Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,200 /R x             | 26,41000 = | 31,69200 |          |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 69,72000 | 69,72000 |   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |   |
|            | CZ1R-WLR2  | h  | Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA                                                                                                                                                                                                                 | 1,200 /R x             | 1,85000 =  | 2,22000  |          |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 2,22000  | 2,22000  |   |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |          |          |   |
|            | B2RR-WLS2  | m2 | Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,650 x                | 0,38000 =  | 0,62700  |          |   |
|            | B019-HJD7  | l  | Líquid encapsulant per elements de fibrociment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,202 x                | 6,26000 =  | 1,26452  |          |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 1,89152  | 1,89152  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 1,04580  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |          | 74,87732 |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 3,74387  |   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 78,62119 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |                 |          |          |   |
|------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|---|
| P-36       | P214K-.CX01 | m2 | Enderroc complet de coberta inclinada amb mitjans manuals, formada per teula no recuperable, entramat de llates de fusta, encadellat ceràmic, entramat de corretges de fusta i cabirons , inclou neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. No inclou el desmuntage de teules per ser acopiades per a posterior reaprofitament i col·locació. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.:                 | 1,000           |          | 19,83    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |   |
|            | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,400                  | /R x 28,61000 = | 11,44400 |          |   |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300                  | /R x 23,88000 = | 7,16400  |          |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 18,60800 | 18,60800 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,27912  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 |          | 18,88712 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 0,94436  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 19,83148 |   |
| P-37       | P214L-.CX01 | m2 | Enderroc complet de coberta plana, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                                                                                                                                                                                                                                        | Rend.:                 | 1,000           |          | 25,23    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |   |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,120                  | /R x 24,69000 = | 2,96280  |          |   |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,800                  | /R x 23,88000 = | 19,10400 |          |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 22,06680 | 22,06680 |   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |   |
|            | C111-0055   | h  | Compressor amb un martell pneumàtic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,120                  | /R x 13,60000 = | 1,63200  |          |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 1,63200  | 1,63200  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,33100  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 |          | 24,02980 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 1,20149  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 25,23129 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |       |   |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-38 | P214N-5X11 | m3 | Enderroc d'estructures de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'acopi de pedra per realitzar posteriors tapiats d'obertures o altres reparacions puntuals de façana. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 48,91 | € |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |   |                                        |           |                 |          |          |
|------------|-----------|---|----------------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra  |           |   |                                        | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
|            | A0E-000A  | h | Manobre especialista                   | 0,800     | /R x 24,69000 = | 19,75200 |          |
|            | A0D-0007  | h | Manobre                                | 1,000     | /R x 23,88000 = | 23,88000 |          |
|            |           |   |                                        | Subtotal: |                 | 43,63200 | 43,63200 |
| Maquinària |           |   |                                        |           |                 |          |          |
|            | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,160     | /R x 14,32000 = | 2,29120  |          |
|            |           |   |                                        | Subtotal: |                 | 2,29120  | 2,29120  |
|            |           |   | DESPESES AUXILIARS                     |           | 1,50 %          |          | 0,65448  |
|            |           |   | COST DIRECTE                           |           |                 |          | 46,57768 |
|            |           |   | DESPESES INDIRECTES                    |           | 5,00 %          |          | 2,32888  |
|            |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                 |           |                 |          | 48,90656 |

|      |            |    |                                                                                                     |              |        |   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-39 | P214O-4RO3 | m3 | Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | 114,53 | € |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   |                        |           |                 |           |           |
|-----------|----------|---|------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |          |   |                        | Unitats   | Preu            | Parcial   | Import    |
|           | A0D-0007 | h | Manobre                | 4,500     | /R x 23,88000 = | 107,46000 |           |
|           |          |   |                        | Subtotal: |                 | 107,46000 | 107,46000 |
|           |          |   | DESPESES AUXILIARS     |           | 1,50 %          |           | 1,61190   |
|           |          |   | COST DIRECTE           |           |                 |           | 109,07190 |
|           |          |   | DESPESES INDIRECTES    |           | 5,00 %          |           | 5,45360   |
|           |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |                 |           | 114,52550 |

|      |            |    |                                                                                                                         |              |       |   |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-40 | P214O-4ROC | m2 | Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000 | 13,97 | € |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |          |   |                      |           |                 |          |          |
|------------|----------|---|----------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra  |          |   |                      | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
|            | A0E-000A | h | Manobre especialista | 0,300     | /R x 24,69000 = | 7,40700  |          |
|            | A0D-0007 | h | Manobre              | 0,150     | /R x 23,88000 = | 3,58200  |          |
|            |          |   |                      | Subtotal: |                 | 10,98900 | 10,98900 |
| Maquinària |          |   |                      |           |                 |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |           |   |                                        |           |                 |         |          |
|--|-----------|---|----------------------------------------|-----------|-----------------|---------|----------|
|  | C111-0056 | h | Compressor amb dos martells pneumàtics | 0,150     | /R x 14,32000 = | 2,14800 |          |
|  |           |   |                                        | Subtotal: |                 | 2,14800 | 2,14800  |
|  |           |   | DESPESES AUXILIARS                     |           | 1,50 %          |         | 0,16484  |
|  |           |   | COST DIRECTE                           |           |                 |         | 13,30184 |
|  |           |   | DESPESES INDIRECTES                    |           | 5,00 %          |         | 0,66509  |
|  |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                 |           |                 |         | 13,96693 |

|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |       |   |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-41 | P214O-4X00 | m2 | Enderroc d'escala existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transport, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 18,65 | € |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |   |                                                     |           |                 |          |          |
|------------|-----------|---|-----------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra  |           |   |                                                     | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
|            | A0F-000Y  | h | Oficial 1a soldador                                 | 0,150     | /R x 29,08000 = | 4,36200  |          |
|            | A0D-0007  | h | Manobre                                             | 0,500     | /R x 23,88000 = | 11,94000 |          |
|            |           |   |                                                     | Subtotal: |                 | 16,30200 | 16,30200 |
| Maquinària |           |   |                                                     |           |                 |          |          |
|            | C207-00E1 | h | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic | 0,150     | /R x 8,09000 =  | 1,21350  |          |
|            |           |   |                                                     | Subtotal: |                 | 1,21350  | 1,21350  |
|            |           |   | DESPESES AUXILIARS                                  |           | 1,50 %          |          | 0,24453  |
|            |           |   | COST DIRECTE                                        |           |                 |          | 17,76003 |
|            |           |   | DESPESES INDIRECTES                                 |           | 5,00 %          |          | 0,88800  |
|            |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                              |           |                 |          | 18,64803 |

|      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |   |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-42 | P214O-4X01 | m2 | Enderroc d'entrebigat, format per volta ceràmica, reblert de volta de sorra i/o morter i paviment d'acabat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 15,27 | € |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |         |           |                 |          |          |
|-----------|----------|---|---------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Ma d'obra |          |   |         | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
|           | A0D-0007 | h | Manobre | 0,600     | /R x 23,88000 = | 14,32800 |          |
|           |          |   |         | Subtotal: |                 | 14,32800 | 14,32800 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 14,54292 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 15,27007 |

|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |
|------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-43       | P214O-4X05 | u | Enderroc de dintell i estintolament metàl·lic de la bàscula de camions. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a transporti, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           | 242,76     | €         |           |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |
|            | A0F-000Y   | h | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000 /R x             | 29,08000 = | 116,32000 |           |
|            | A0D-0007   | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 /R x             | 23,88000 = | 95,52000  |           |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 211,84000 | 211,84000 |
| Maquinària |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |           |           |
|            | C207-00E1  | h | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 /R x             | 8,09000 =  | 16,18000  |           |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 16,18000  | 16,18000  |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 3,17760   |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |           | 231,19760 |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 11,55988  |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 242,75748 |

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-44       | P214O-4X27 | m2 | Enderroc de volta de ceràmica, de tres gruixos, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 13,97      | €        |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,300 /R x   | 24,69000 = | 7,40700  |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,150 /R x   | 23,88000 = | 3,58200  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 10,98900 | 10,98900 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |          |          |
|            | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150 /R x   | 14,32000 = | 2,14800  |          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 2,14800  | 2,14800  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 13,30184 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 13,96693 |

|            |             |    |                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|------------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| P-45       | P214P-116ZE | m3 | Enderroc de llosa de fonamentació de formigó armat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           | 230,21     | €         |           |
|            |             |    |                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|            | A0F-000Y    | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                  | 0,420 /R x             | 29,08000 = | 12,21360  |           |
|            | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                 | 2,835 /R x             | 24,69000 = | 69,99615  |           |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                              | 4,62525 /R x           | 23,88000 = | 110,45097 |           |
|            |             |    |                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 192,66072 | 192,66072 |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|            | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                               | 1,4175 /R x            | 14,32000 = | 20,29860  |           |
|            | C207-00E1   | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                  | 0,420 /R x             | 8,09000 =  | 3,39780   |           |
|            |             |    |                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 23,69640  | 23,69640  |
|            |             |    |                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 2,88991   |
|            |             |    |                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |           | 219,24703 |
|            |             |    |                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 10,96235  |
|            |             |    |                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 230,20938 |

|            |              |    |                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|------------|--------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| -46        | P214P-Z117R9 | m3 | Enderroc puntual de fonament corregut de maçoneria, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió. S'inclou el tall per delimitació de la zona a enderrocar. | Rend.: 0,800           | 263,23     | €         |           |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |              |    |                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|            | A0D-0007     | h  | Manobre                                                                                                                                                                              | 3,000 /R x             | 23,88000 = | 89,55000  |           |
|            | A0E-000A     | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                 | 3,000 /R x             | 24,69000 = | 92,58750  |           |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 182,13750 | 182,13750 |
| Maquinària |              |    |                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |           |
|            | C111-0056    | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                               | 3,000 /R x             | 14,32000 = | 53,70000  |           |
|            | C13C-00LP    | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                         | 0,1785 /R x            | 54,34000 = | 12,12461  |           |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 65,82461  | 65,82461  |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 2,73206   |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |           | 250,69417 |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |           | 12,53471  |
|            |              |    |                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 263,22888 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |          |          |   |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|---|
| P-47      | P214Q-4X20 | m2 | Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament. Agrupació i recollida de runa, retirada de peces fins l'acopi de material, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou trasllat a dins de l'obra. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                                                                                                 | Rend.:                 | 1,000           |          | 17,30    | € |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |   |
|           | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,150                  | /R x 28,61000 = | 4,29150  |          |   |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500                  | /R x 23,88000 = | 11,94000 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 16,23150 | 16,23150 |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,24347  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |          | 16,47497 |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 0,82375  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 17,29872 |   |
| P-48      | P214Q-4X25 | m  | Arrencada de canaló i muntant en façana de recollida d'aigües amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de retirada d'instal·lacions obsoletes, d'enderroc de revestiment i/o calaix existent. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.:                 | 1,000           |          | 12,73    | € |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |   |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500                  | /R x 23,88000 = | 11,94000 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 11,94000 | 11,94000 |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,17910  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |          | 12,11910 |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 0,60596  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 12,72506 |   |
| P-49      | P214T-4X50 | m2 | Enderroc de paredó de ceràmica fins a 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                                   | Rend.:                 | 1,000           |          | 7,89     | € |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |        | PREU     |
|------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|----------|
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,050                  | /R x | 24,69000 | =      | 1,23450  |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,250                  | /R x | 23,88000 | =      | 5,97000  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          |        | 7,20450  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |        | 7,20450  |
|            | C202-005P  | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,050                  | /R x | 3,98000  | =      | 0,19900  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          |        | 0,19900  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      |          |        | 0,10807  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |          |        | 7,51157  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      |          |        | 0,37558  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        | 7,88715  |
| P-50       | P214T-4X05 | m2 | Enderroc de paret de maó calat de 15-20 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall en parament. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |          |        | 9,16 €   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |        |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,300                  | /R x | 23,88000 | =      | 7,16400  |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,050                  | /R x | 24,69000 | =      | 1,23450  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          |        | 8,39850  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |        | 8,39850  |
|            | C202-005P  | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,050                  | /R x | 3,98000  | =      | 0,19900  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          |        | 0,19900  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      |          |        | 0,12598  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |          |        | 8,72348  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      |          |        | 0,43617  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        | 9,15965  |
| P-51       | P214T-X054 | u  | Enderroc puntual de peça ceràmica de gelosia ceràmica existent a obertures, fins a 20 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |          |        | 38,18 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |        |          |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,500                  | /R x | 23,88000 | =      | 35,82000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                               | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |            | PREU     |          |
|---------------------------------------------------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              | 35,82000   | 35,82000 |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,53730  |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            | 36,35730 |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     | 1,81787  |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 38,17517 |          |
| P-52                                              | P214V-.AX08 | m2 | Obertura de finestra tapiada en restauració amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |            | 25,07 €  |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                         |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 /R x             | 23,88000 = | 23,88000 |          |
| A0D-0007 h Manobre                                |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 23,88000 | 23,88000 |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 23,88000 |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,19400  |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 25,07400 |
| P-53                                              | P21DD-.HX01 | u  | Desmuntatge per a substitució de llumenera exterior amb equip elèctric independent, de tipus decoratiu o per a enllumenat de vials, muntat sobre columna o bàcul, inclosa la retirada de l'equip elèctric i el cablejat interior, a una alçària de 10 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de trasllat de lluminària a magatzem autoritzat.         | Rend.: 1,000           |            | 47,44 €  |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                         |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,400 /R x             | 29,57000 = | 11,82800 |          |
| A0F-000E h Oficial 1a electricista                |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
| A01-FEPD h Ajudant electricista                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,400 /R x             | 25,36000 = | 10,14400 |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 21,97200 | 21,97200 |
| Maquinària                                        |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,100 /R x             | 51,08000 = | 5,10800  |          |
| C154-003M h Camió per a transport de 12 t         |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
| C150-002W h Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,250 /R x             | 71,10000 = | 17,77500 |          |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 22,88300 | 22,88300 |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,32958  |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 45,18458 |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 2,25923  |
|                                                   |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 47,44381 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |           |           | PREU |
|-----------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|------|
| P-54      | P21DE-HBJ5  | u  | Desmuntatge per a substitució d'armari metàl·lic de peu, de 800x600x2000 mm com a màxim (ample x fondo x alt), amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.:                 | 1,000           |           | 234,17    | €    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |      |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |           |      |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000                  | /R x 25,36000 = | 101,44000 |           |      |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000                  | /R x 29,57000 = | 118,28000 |           |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 219,72000 | 219,72000 |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 3,29580   |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 |           | 223,01580 |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 11,15079  |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 234,16659 |      |
| P-55      | P21DE-.HX00 | u  | Desmuntatge i retirada d'instal·lacions existents en Nau Lateral, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                                              | Rend.:                 | 1,000           |           | 585,42    | €    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |      |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |           |      |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,000                 | /R x 25,36000 = | 253,60000 |           |      |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,000                 | /R x 29,57000 = | 295,70000 |           |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 549,30000 | 549,30000 |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 8,23950   |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 |           | 557,53950 |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 27,87698  |      |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 585,41648 |      |
| P-56      | P21DE-.HX01 | u  | Desmuntatge i retirada d'instal·lacions existents en Nau Santa Eulàlia, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.                                        | Rend.:                 | 1,000           |           | 878,12    | €    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |      |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |           |      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |   | PREU      |           |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|-----------|
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000                 | /R x | 25,36000 | = | 380,40000 |           |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,000                 | /R x | 29,57000 | = | 443,55000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |          |   | 823,95000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 12,35925  |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |          |   | 836,30925 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 41,81546  |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 878,12471 |           |
| P-57      | P21DE-.HX06 | u  | Desmuntatge i retirada d'instal·lacions existents en Nau Central Sud, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF.  | Rend.: 1,000           |      |          |   | 351,25    | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000                  | /R x | 29,57000 | = | 177,42000 |           |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000                  | /R x | 25,36000 | = | 152,16000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |          |   | 329,58000 | 329,58000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |           | 4,94370   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |          |   |           | 334,52370 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |           | 16,72619  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |           | 351,24989 |
| P-58      | P21DE-.HX10 | u  | Desmuntatge i retirada d'instal·lacions existents en Nau Central Nord, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 468,33    | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000                  | /R x | 29,57000 | = | 236,56000 |           |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000                  | /R x | 25,36000 | = | 202,88000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |          |   | 439,44000 | 439,44000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |           | 6,59160   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |          |   |           | 446,03160 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |           | 22,30158  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |           | 468,33318 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |      |          |           |           |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|-----------|-----------|
| P-59      | P21DE-.HX12 | u  | Desmuntatge i retirada d'instal·lacions existents en Nau Annexa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |          | 117,08    | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu |          | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000                  | /R x | 29,57000 | =         | 59,14000  |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000                  | /R x | 25,36000 | =         | 50,72000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          | 109,86000 | 109,86000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %         | 1,64790   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |          |           | 111,50790 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %         | 5,57540   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |           | 117,08330 |
| P-60      | P21DE-.X055 | u  | Desmuntatge per a reubicar d'armari metàl·lic de peu d'instal·lacions existents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport a dins de l'obra i tornar a col·locar.                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000           |      |          | 351,25    | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu |          | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000                  | /R x | 29,57000 | =         | 177,42000 |
|           | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,000                  | /R x | 25,36000 | =         | 152,16000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |          | 329,58000 | 329,58000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %         | 4,94370   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |          |           | 334,52370 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %         | 16,72619  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |           | 351,24989 |
| P-61      | P21G1-W8Z9  | m  | Desmuntatge de baixant, clavegueró o tub de ventilació de fibrociment amb contingut d'amiant de diàmetre entre 150 a 300 mm a una alçària superior a 5 m, treballs verticals amb mitjans manuals, reg del tub amb líquid fixador de les fibres d'amiant, empaquetat i càrrega sobre camió o contenidor corresponent.                                                                                         | Rend.: 1,000           |      |          | 38,97     | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu |          | Parcial   | Import    |
|           | A0D-W61I    | h  | Manobre per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600                  | /R x | 26,41000 | =         | 15,84600  |
|           | A0F-W61H    | h  | Oficial 1a per a treballs penosos, tòxics o perillosos i alçada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,600                  | /R x | 31,69000 | =         | 19,01400  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         | PREU      |
|------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      | 34,86000  |         | 34,86000  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |         |           |
|            | CZ1R-WLR2  | h  | Aspirador de pols de classe H, de potència 1200 W, depressió 250 mbar i volum d'aire 3700 l/min, 30 l de volum de dipòsit amb sac de seguretat i filtre HEPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600                  | /R x | 1,85000   | =       | 1,11000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      | 1,11000   |         | 1,11000   |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |         |           |
|            | B019-HJD7  | l  | Líquid encapsulant per elements de fibrociment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050                  | x    | 6,26000   | =       | 0,31300   |
|            | B2RR-WLS2  | m2 | Làmina de polietilè transparent de 100 µm (400 galgues), amplària 400 cm i llargària 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,800                  | x    | 0,38000   | =       | 0,30400   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      | 0,61700   |         | 0,61700   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,52290   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |           |         | 37,10990  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 1,85550   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 38,96540  |
| P-62       | P21G1-X000 | m  | Enderroc de canal de drenatge amb reixeta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |      |           |         | 6,36 €    |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |         |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250                  | /R x | 23,88000  | =       | 5,97000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      | 5,97000   |         | 5,97000   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,08955   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |           |         | 6,05955   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 0,30298   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 6,36253   |
| P-63       | P21G1-4X01 | u  | Enderroc de xemeneia d'obra ceràmica amb revestiment inclòs i barret de protecció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tall. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      |           |         | 121,98 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |         |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,760                  | /R x | 23,88000  | =       | 113,66880 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |      | 113,66880 |         | 113,66880 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |           |         |           |
|            | C202-005P  | h  | Talladora amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200                  | /R x | 3,98000   | =       | 0,79600   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |   | PREU      |        |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|--------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 0,79600   |   | 0,79600   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % | 1,70503   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |   | 116,16983 |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % | 5,80849   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 121,97832 |        |
| P-64      | P21Q2-8X02 | u  | Retirada de runa, mobiliari, sanitaris i objectes en Nau Lateral Sud. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000           |      | 100,30    |   | €         |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |        |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000                  | /R x | 23,88000  | = | 95,52000  |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 95,52000  |   | 95,52000  |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |   | 95,52000  |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % | 4,77600   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 100,29600 |        |
| P-65      | P21Q2-8X03 | u  | Extracció puntual a l'interior i exterior d'edifici existent d'elements de serralleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau Lateral Sud. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |      | 418,82    |   | €         |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |        |
|           | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,000                 | /R x | 24,69000  | = | 395,04000 |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 395,04000 |   | 395,04000 |        |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |      |           |   |           |        |
|           | B076-1KX5  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,000                  | x    | 0,64000   | = | 3,84000   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 3,84000   |   | 3,84000   |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |   | 398,88000 |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % | 19,94400  |        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 418,82400 |        |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-66 | P21Q2-8X04 | u | Retirada de runa, mobiliari, sanitaris i objectes en Nau Central Nord. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 200,59 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |                        |   |         | Unitats    | Preu       | Parcial   | Import    |
|-----------|------------------------|---|---------|------------|------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra | A0D-0007               | h | Manobre | 8,000 /R x | 23,88000 = | 191,04000 |           |
|           | Subtotal:              |   |         |            |            | 191,04000 | 191,04000 |
|           | COST DIRECTE           |   |         |            |            |           | 191,04000 |
|           | DESPESES INDIRECTES    |   |         |            |            | 5,00 %    | 9,55200   |
|           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |            |            |           | 200,59200 |
|           |                        |   |         |            |            |           |           |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |   |
|------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-67 | P21Q2-8X08 | u | Retirada de runa, mobiliari, sanitaris i objectes en Nau Central Sud. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 150,44 | € |
|------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|                        |          |   |         | Unitats    | Preu       | Parcial   | Import    |
|------------------------|----------|---|---------|------------|------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra              | A0D-0007 | h | Manobre | 6,000 /R x | 23,88000 = | 143,28000 |           |
|                        |          |   |         | Subtotal:  |            | 143,28000 | 143,28000 |
|                        |          |   |         |            |            |           |           |
|                        |          |   |         |            |            |           |           |
|                        |          |   |         |            |            |           |           |
|                        |          |   |         |            |            |           |           |
| COST DIRECTE           |          |   |         |            |            |           | 143,28000 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |   |         |            | 5,00 %     |           | 7,16400   |
|                        |          |   |         |            |            |           |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   |         |            |            |           | 150,44400 |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-68 | P21Q2-8X10 | u | Retirada de runa, mobiliari, sanitaris i objectes en Nau Annexa. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 50,15 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |         |         |                                |          |
|-----------|-----------|---------|---------|--------------------------------|----------|
|           |           | Unitats | Preu    | Parcial                        | Import   |
| Ma d'obra | A0D-0007  | h       | Manobre | 2,000 /R x 23,88000 = 47,76000 |          |
|           | Subtotal: |         |         | 47,76000                       | 47,76000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |  |  |  |                        |                |
|--|--|--|--|------------------------|----------------|
|  |  |  |  | COST DIRECTE           | 47,76000       |
|  |  |  |  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % 2,38800 |
|  |  |  |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 50,14800       |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-69 | P21Q2-8X11 | u | Extracció puntual a l'interior i exterior d'edifici existent d'elements de serralleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau Annexa. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 52,19 | € |
|------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                |          |  |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|--|
|                            |           | elements de senyaleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau Annexa. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. |                                                           |                                |          |  |
|                            |           | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preu                                                      | Parcial                        | Import   |  |
| Ma d'obra                  | A0E-000A  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Manobre especialista                                      | 2,000 /R x 24,69000 = 49,38000 |          |  |
|                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                 | 49,38000                       | 49,38000 |  |
| Materials                  | B076-1KX5 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2 | 0,500 x 0,64000 = 0,32000      |          |  |
|                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                                                 | 0,32000                        | 0,32000  |  |
| COST DIRECTE               |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                | 49,70000 |  |
| DESPESES INDIRECTES 5,00 % |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                | 2,48500  |  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                | 52,18500 |  |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-70 | P21Q2-X002 | u | Retirada de runa, restes de mobiliari i objectes en Nau Santa Eulàlia. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 401,18 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  | Ma d'obra |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |
| </ |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                                                      |             |            |           |
|-----------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| P-71      | P21Q2-.X003 | u  | Extracció puntual a l'interior i exterior d'edifici existent d'elements de serralleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau Santa Eulàlia. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000521,85€                                       |             |            |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                                                   | Preu        | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra |             |    | A0E-000A h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manobre especialista                                      | 20,000 /R x | 24,69000 = | 493,80000 |
|           |             |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |             | 493,80000  | 493,80000 |
| Materials |             |    | B076-1KX5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2 | 5,000 x     | 0,64000 =  | 3,20000   |
|           |             |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |             | 3,20000    | 3,20000   |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |             |            | 497,00000 |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | 5,00 %      |            | 24,85000  |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |             |            | 521,85000 |

|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |             |            |           |
|-----------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| P-72      | P21Q2-.X004 | u | Extracció puntual a l'interior i exterior d'edifici existent d'elements de serralleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau central Sud. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000520,51€                                       |             |            |           |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                                                   | Preu        | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra |             |   | A0E-000A h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manobre especialista                                      | 20,000 /R x | 24,69000 = | 493,80000 |
|           |             |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |             | 493,80000  | 493,80000 |
| Materials |             |   | B076-1KX5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2 | 3,000 x     | 0,64000 =  | 1,92000   |
|           |             |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |             | 1,92000    | 1,92000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU                |  |        |           |
|-----|------|----|------------------------|---------------------|--|--------|-----------|
|     |      |    |                        | COST DIRECTE        |  |        | 495,72000 |
|     |      |    |                        | DESPESES INDIRECTES |  | 5,00 % | 24,78600  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                     |  |        | 520,50600 |

|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |             |            |           |
|-----------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|------------|-----------|
| P-73      | P21Q2-.X005 | u | Extracció puntual a l'interior i exterior d'edifici existent d'elements de serralleria, extracció d'elements sobresortints de les façanes i paraments de qualsevol material (metàl·lics, de fusta o ceràmics), enrajolats i instal·lacions obsoletes en Nau central Nord. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de tapat de forats ocasionats per retirar els elements descrits. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000781,10€                                       |             |            |           |
|           |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                                                   | Preu        | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra |             |   | A0E-000A h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Manobre especialista                                      | 30,000 /R x | 24,69000 = | 740,70000 |
|           |             |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |             | 740,70000  | 740,70000 |
| Materials |             |   | B076-1KX5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2 | 5,000 x     | 0,64000 =  | 3,20000   |
|           |             |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |             | 3,20000    | 3,20000   |
|           |             |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |             |            | 743,90000 |
|           |             |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | 5,00 %      |            | 37,19500  |
|           |             |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |             |            | 781,09500 |

|            |   |                                                                                 |                        |      |          |   |         |         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|---------|
| P21Z2-4RXK | m | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum | Rend.: 1,000           |      |          |   | 9,15    | €       |
|            |   |                                                                                 | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |   |                                                                                 |                        |      |          |   |         |         |
| A0E-000A   | h | Manobre especialista                                                            | 0,300                  | /R x | 24,69000 | = | 7,40700 |         |
|            |   |                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 7,40700 | 7,40700 |
| Maquinària |   |                                                                                 |                        |      |          |   |         |         |
| C202-005P  | h | Talladora amb disc de carborúndum                                               | 0,300                  | /R x | 3,98000  | = | 1,19400 |         |
|            |   |                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 1,19400 | 1,19400 |
|            |   |                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |         | 0,11111 |
|            |   |                                                                                 | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 8,71211 |
|            |   |                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |         | 0,43561 |
|            |   |                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 9,14771 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                       |                 |          |          |   |
|------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------|----------|---|
| P-74       | P2214-.AX05 | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50) en interior d'edificació existent, realitzada amb minicarregadora i càrrega directa sobre camió. Agrupació i recollida de terres per planta, baixada fins a carrer, classificació i càrrega mecànica i manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de formació de rampa amb terres procedents de la pròpia excavació per accedir a l'interior de l'edifici.                                                   | Rend.:                     | 1,000           |          | 10,44    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                    | Preu            | Parcial  | Import   |   |
| Maquinària | C133-10CW   | h  | Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,200                      | /R x 49,72000 = | 9,94400  |          |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:                  |                 | 9,94400  | 9,94400  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE               |                 |          | 9,94400  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 5,00 % |                 |          | 0,49720  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 |          | 10,44120 |   |
| P-75       | P2214-.AX06 | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50) en interior d'edificació existent, realitzada manualment i càrrega manual sobre contenidor/camió. Agrupació i recollida de terres per planta, baixada fins a carrer, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de formació de rampa amb terres procedents de la pròpia excavació per accedir a l'interior de l'edifici.                                                             | Rend.:                     | 1,000           |          | 50,15    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                    | Preu            | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra  | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000                      | /R x 23,88000 = | 47,76000 |          |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:                  |                 | 47,76000 | 47,76000 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE               |                 |          | 47,76000 |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 5,00 % |                 |          | 2,38800  |   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 |          | 50,14800 |   |
| P-76       | P2214-.AX10 | m3 | Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) en interior recinte existent, excavació realitzada a l'exterior dels edificis, en urbanització, realitzada amb minicarregadora i càrrega directa sobre camió. Agrupació i recollida de terres per planta, baixada fins a carrer, classificació i càrrega mecànica i manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de formació de rampa amb terres procedents de la pròpia excavació per accedir a l'interior de l'edifici. | Rend.:                     | 1,000           |          | 10,44    | € |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                    | Preu            | Parcial  | Import   |   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                 |          |          |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                     |       |      |          |   | PREU    |
|-----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|---|---------|
|     | C133-10CW | h  | Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària | 0,200 | /R x | 49,72000 | = | 9,94400 |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                |       |      |          |   | </      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 15,91040 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 15,91040 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,79552  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 16,70592 |

|      |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |   |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-80 | P221I-M8GJ | m | Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb mitjans manuals i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible | Rend.: 1,000 | 30,27 | € |
|------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |         |                                                   |                       |          |
|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------|-----------------------|----------|
|            |           | Unitats | Preu                                              | Parcial               | Import   |
| Ma d'obra  | A0E-000A  | h       | Manobre especialista                              | 0,150 /R x 24,69000 = | 3,70350  |
|            | A0D-0007  | h       | Manobre                                           | 1,000 /R x 23,88000 = | 23,88000 |
|            | Subtotal: |         |                                                   | 27,58350              | 27,58350 |
| Maquinària | C13A-00FP | h       | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm | 0,150 /R x 5,57000 =  | 0,83550  |
|            | Subtotal: |         |                                                   | 0,83550               | 0,83550  |
|            |           |         | DESPESES AUXILIARS 1,50 %                         |                       | 0,41375  |
|            |           |         | COST DIRECTE                                      |                       | 28,83275 |
|            |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                        |                       | 1,44164  |
|            |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                            |                       | 30,27439 |

|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                        |              |      |   |
|------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-81 | P224I-.IX03 | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en interior d'edificació existent amb dificultat de mobilitat, sense afectació per serveis o elements de mobiliari, en actuacions de més de 10 m2. | Rend.: 1,000 | 3,10 | € |
|------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|            |           |         |                                             |                         |         |
|------------|-----------|---------|---------------------------------------------|-------------------------|---------|
|            |           | Unitats | Preu                                        | Parcial                 | Import  |
| Maquinària | C136-00F4 | h       | Motoanivelladora petita                     | 0,01802 /R x 79,25000 = | 1,42809 |
|            | C131-005G | h       | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 0,01982 /R x 76,84000 = | 1,52297 |
|            | Subtotal: |         |                                             | 2,95106                 | 2,95106 |
|            |           |         | COST DIRECTE                                |                         | 2,95106 |
|            |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                  |                         | 0,14755 |
|            |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                      |                         | 3,09861 |

|      |            |    |                                                                            |              |      |   |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-82 | P2243-53AA | m2 | Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 2,5 m de fondària | Rend.: 1,000 | 3,82 | € |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |          |         |         |                       |         |
|-----------|----------|---------|---------|-----------------------|---------|
|           |          | Unitats | Preu    | Parcial               | Import  |
| Ma d'obra | A0D-0007 | h       | Manobre | 0,150 /R x 23,88000 = | 3,58200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU    |
|-----|------|----|----------------------------|---------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 3,58200 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,05373 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 3,63573 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,18179 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 3,81752 |

|      |             |    |                                                                                                                           |              |       |   |
|------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-83 | P2253-.5X01 | m3 | Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim, amb minicarregadora. | Rend.: 1,000 | 52,84 | € |
|------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |         |                                                                                                                |                       |          |
|------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
|            |           | Unitats | Preu                                                                                                           | Parcial               | Import   |
| Ma d'obra  | A0D-0007  | h       | Manobre                                                                                                        | 0,025 /R x 23,88000 = | 0,59700  |
|            | Subtotal: |         |                                                                                                                | 0,59700               | 0,59700  |
| Maquinària | C133-10CW | h       | Minicarregadora elèctrica sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 25 a 39 cm d'amplària | 0,048 /R x 49,72000 = | 2,38656  |
|            | Subtotal: |         |                                                                                                                | 2,38656               | 2,38656  |
|            |           |         | DESPESES AUXILIARS 1,50 %                                                                                      |                       | 0,00896  |
| Materials  | B03J-0K8O | t       | Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens                                                                | 2,420 x 19,56000 =    | 47,33520 |
|            | Subtotal: |         |                                                                                                                | 47,33520              | 47,33520 |
|            |           |         | DESPESES AUXILIARS 1,50 %                                                                                      |                       | 0,00896  |
|            |           |         | COST DIRECTE                                                                                                   |                       | 50,32772 |
|            |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                     |                       | 2,51639  |
|            |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                         |                       | 52,84410 |

|      |            |    |                                                                                               |              |      |   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-84 | P22D1-DGOW | m2 | Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió | Rend.: 1,000 | 2,23 | € |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|            |           |         |                                              |                       |         |
|------------|-----------|---------|----------------------------------------------|-----------------------|---------|
|            |           | Unitats | Preu                                         | Parcial               | Import  |
| Maquinària | C13C-00LP | h       | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,039 /R x 54,34000 = | 2,11926 |
|            | Subtotal: |         |                                              | 2,11926               | 2,11926 |
|            |           |         | COST DIRECTE                                 |                       | 2,11926 |
|            |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                   |                       | 0,10596 |
|            |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                       |                       | 2,22522 |

|      |            |    |                                                                                                                                 |              |       |   |
|------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-85 | P2R2-.X001 | 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 | 15,27 | € |
|------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |  |         |      |         |        |
|-----------|--|---------|------|---------|--------|
|           |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
| Ma d'obra |  |         |      |         |        |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   |         |       |           |   | PREU     |
|------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|---|----------|
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                      | 0,600   | /R x  | 23,88000  | = | 14,32800 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       | Subtotal: |   | 14,32800 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | 14,32800 |
|            |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                           |         |       | 1,50      | % | 0,21492  |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                 |         |       |           |   | 14,54292 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                          |         |       | 5,00      | % | 0,72715  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                       |         |       |           |   | 15,27007 |
| P-86       | P2R5-DT2A  | 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 5 i fins a 10 km                            | Rend.:  | 1,000 |           |   | 5,58 €   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats |       | Preu      |   | Parcial  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | Import   |
|            | C154-003K  | h  | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                                                                                | 0,083   | /R x  | 64,01000  | = | 5,31283  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       | Subtotal: |   | 5,31283  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | 5,31283  |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                 |         |       |           |   | 5,31283  |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                          |         |       | 5,00      | % | 0,26564  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                       |         |       |           |   | 5,57847  |
| P-87       | P2R5-Z58K  | m3 | Transport de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor o sac flexible | Rend.:  | 1,000 |           |   | 98,44 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats |       | Preu      |   | Parcial  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | Import   |
|            | C1R1-113Z0 | m3 | Recollida d'1 m3 de residus especials d'amiant-ciment codi 17 06 01* o d'amiant friable codi 17 06 05*, procedents de la construcció amb contenidor o sac flexible                                           | 1,000   | /R x  | 93,75000  | = | 93,75000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       | Subtotal: |   | 93,75000 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | 93,75000 |
|            |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                 |         |       |           |   | 93,75000 |
|            |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                          |         |       | 5,00      | % | 4,68750  |
|            |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                       |         |       |           |   | 98,43750 |
| P-88       | P2R6-4I47  | 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 20 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km   | Rend.:  | 1,000 |           |   | 6,30 €   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats |       | Preu      |   | Parcial  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | Import   |
|            | C138-00KQ  | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                                                                                               | 0,007   | /R x  | 98,69000  | = | 0,69083  |
|            | C154-003K  | h  | Camió per a transport de 20 t                                                                                                                                                                                | 0,083   | /R x  | 64,01000  | = | 5,31283  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       | Subtotal: |   | 6,00366  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                              |         |       |           |   | 6,00366  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |          | PREU     |         |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|----------|----------|---------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |             |          | 6,00366  |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      |             |          | 5,00 %   | 0,30018 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |          | 6,30384  |         |
| P-89       | P2R6-4I6G | m3 | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |      |             |          | 25,19    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |             | Parcial  | Import   |         |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |          |         |
|            | C1R1-00CY | m3 | Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | /R x | 23,18000 =  | 23,18000 |          |         |
|            | C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,010                  | /R x | 81,37000 =  | 0,81370  |          |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 23,99370 | 23,99370 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |             |          | 23,99370 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      |             |          | 5,00 %   | 1,19969 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |          | 25,19339 |         |
| P-90       | P2RA-EU34 | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000           |      |             |          | 22,37    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |             | Parcial  | Import   |         |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |          |         |
|            | B2RA-28V1 | t  | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus | 0,170                  | x    | 125,30000 = | 21,30100 |          |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 21,30100 | 21,30100 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |             |          | 21,30100 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      |             |          | 5,00 %   | 1,06505 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |          | 22,36605 |         |
| P-91       | P2RA-EU37 | m3 | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                       | Rend.: 1,000           |      |             |          | 13,97    | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |             | Parcial  | Import   |         |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |          |         |
|            | B2RA-28TL | t  | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o                                                                                                                                                        | 0,190                  | x    | 70,00000 =  | 13,30000 |          |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                        |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|           |           |    | demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,30000                    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,30000                    |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,66500                     |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,96500                    |
| P-92      | P2RA-EU3K | 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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus    | Rend.: 1,000 10,92 €        |
|           |           |    | Unitats Preu Parcial Import                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| Materials | B2RA-28UO | 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 ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus    | 0,800 x 13,00000 = 10,40000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,40000                    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,40000                    |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,52000                     |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,92000                    |
| P-93      | P2RA-EU3U | 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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 16,75 €        |
|           |           |    | Unitats Preu Parcial Import                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| Materials | B2RA-28UQ | 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 de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus | 1,450 x 11,00000 = 15,95000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,95000                    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,95000                    |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,79750                     |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,74750                    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU                      |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| P-94      | P2RA-EU5G | kg | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus                        | Rend.: 1,000 0,32 €       |
|           |           |    | Unitats Preu Parcial Import                                                                                                                                                                                       |                           |
| Materials | B2RA-28TJ | kg | Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus                        | 1,000 x 0,30000 = 0,30000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                         | 0,30000                   |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                      | 0,30000                   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                        | 0,01500                   |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                            | 0,31500                   |
| P-95      | P2RA-EU5J | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus       | Rend.: 1,000 0,00 €       |
|           |           |    | Unitats Preu Parcial Import                                                                                                                                                                                       |                           |
| Materials | B2RA-28TU | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus       | 0,035 x 0,00000 = 0,00000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                         | 0,00000                   |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                      | 0,00000                   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                        | 0,00000                   |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                            | 0,00000                   |
| P-96      | P2RA-EU5L | m3 | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus | Rend.: 1,000 0,00 €       |
|           |           |    | Unitats Preu Parcial Import                                                                                                                                                                                       |                           |
| Materials | B2RA-28UL | t  | Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus | 0,040 x 0,00000 = 0,00000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                         | 0,00000                   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |  |  |  |  |  | PREU |
|-----|------|----|------------|--|--|--|--|--|------|
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |
|     |      |    |            |  |  |  |  |  |      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|-----|------|----|------------------------|---------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 1,69321 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,77787 |

|       |            |    |                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
| P-102 | P311-DQ6K  | m2 | Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments      | Rend.: 1,000 |      |           |   | 30,69    | €        |
|       |            |    |                                                                   | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|       | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                             | 0,400        | /R x | 28,61000  | = | 11,44400 |          |
|       | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                | 0,500        | /R x | 25,40000  | = | 12,70000 |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                         |              |      |           |   | 24,14400 | 24,14400 |
|       | Materials  |    |                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|       | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos | 1,100        | x    | 2,23000   | = | 2,45300  |          |
|       | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                              | 0,00114      | x    | 354,62000 | = | 0,40427  |          |
|       | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                | 2,9997       | x    | 0,44000   | = | 1,31987  |          |
|       | B0AM-078G  | kg | Filferro recuit 3 mm                                              | 0,102        | x    | 1,89000   | = | 0,19278  |          |
|       | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                         | 0,1501       | x    | 1,83000   | = | 0,27468  |          |
|       | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                      | 0,030        | x    | 2,62000   | = | 0,07860  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                         |              |      |           |   | 4,72320  | 4,72320  |
|       |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                |              |      | 1,50 %    |   |          | 0,36216  |
|       |            |    | COST DIRECTE                                                      |              |      |           |   |          | 29,22936 |
|       |            |    | DESPESES INDIRECTES                                               |              |      | 5,00 %    |   |          | 1,46147  |
|       |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                            |              |      |           |   |          | 30,69083 |

|       |            |    |                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
| P-103 | P311-DQ6R  | m2 | Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist | Rend.: 1,000 |      |           |   | 42,57    | €        |
|       |            |    |                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|       | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                      | 0,600        | /R x | 28,61000  | = | 17,16600 |          |
|       | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                         | 0,600        | /R x | 25,40000  | = | 15,24000 |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                  |              |      |           |   | 32,40600 | 32,40600 |
|       | Materials  |    |                                                                                            |              |      |           |   |          |          |
|       | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                         | 2,9997       | x    | 0,44000   | = | 1,31987  |          |
|       | B0AM-078G  | kg | Filferro recuit 3 mm                                                                       | 0,102        | x    | 1,89000   | = | 0,19278  |          |
|       | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                  | 0,1501       | x    | 1,83000   | = | 0,27468  |          |
|       | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos                           | 1,200        | x    | 4,48000   | = | 5,37600  |          |
|       | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                               | 0,030        | x    | 2,62000   | = | 0,07860  |          |
|       | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                       | 0,00114      | x    | 354,62000 | = | 0,40427  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                  |              |      |           |   | 7,64620  | 7,64620  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 40,53829 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 42,56520 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |           |           |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-104 | P312-I1V9  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba | Rend.: 1,000 |      |           |   | 151,32    | €         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                      | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |           |           |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                    | 0,100        | /R x | 28,61000  | = | 2,86100   |           |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                              | 0,400        | /R x | 23,88000  | = | 9,55200   |           |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 12,41300  | 12,41300  |
|       | Maquinària |    |                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |           |           |
|       | C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                        | 0,150        | /R x | 168,25000 | = | 25,23750  |           |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 25,23750  | 25,23750  |
|       | Materials  |    |                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |           |           |
|       | B06F2-HZB  | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                      | 1,100        | x    | 96,62000  | = | 106,28200 |           |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                            |              |      |           |   | 106,28200 | 106,28200 |
|       |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                   |              |      | 1,50 %    |   |           | 0,18620   |
|       |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                         |              |      |           |   |           | 144,11870 |
|       |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                  |              |      | 5,00 %    |   |           | 7,20593   |
|       |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                               |              |      |           |   |           | 151,32463 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |           |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|-----------|-----------|
| P-105 | P312-ZLQ1B | m3 | Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb qualsevol mitjà | Rend.: 0,300 |      |          |   | 135,26    | €         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |           |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                            | 0,0625       | /R x | 28,61000 | = | 5,96042   |           |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                      | 0,250        | /R x | 23,88000 | = | 19,90000  |           |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                    |              |      |          |   | 25,86042  | 25,86042  |
|       | Materials  |    |                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |           |
|       | B06F1-I2C8 | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                | 1,100        | x    | 93,25000 | = | 102,57500 |           |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                    |              |      |          |   | 102,57500 | 102,57500 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |           |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,38791   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 128,82333 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 6,44117   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 135,26449 |
| P-106     | P320-D6Y3  | kg | Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                               | Rend.: 1,000           |            |          | 1,90 €    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |           |
|           | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                              | 0,008 /R x             | 28,61000 = | 0,22888  |           |
|           | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                 | 0,010 /R x             | 25,40000 = | 0,25400  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 0,48288  | 0,48288   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |           |
|           | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                                                              | 0,00612 x              | 2,09000 =  | 0,01279  |           |
|           | 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                | 1,30207 =  | 1,30207  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 1,31486  | 1,31486   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,00724   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 1,80498   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,09025   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1,89523   |
| P-107     | P322-D76T  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a deixar el formigó vist | Rend.: 1,000           |            |          | 28,26 €   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |           |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                               | 0,346 /R x             | 28,61000 = | 9,89906  |           |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                  | 0,462 /R x             | 25,40000 = | 11,73480 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 21,63386 | 21,63386  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |           |
|           | B0DZ5-0F6  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm                                                                                                                       | 1,000 x                | 0,38000 =  | 0,38000  |           |
|           | B0DZ1-0ZLZ | I  | Desencofrant                                                                                                                                                                                        | 0,100 x                | 2,62000 =  | 0,26200  |           |
|           | B0D80-0CN  | m2 | Plaó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos                                                                                                                                                           | 1,1025 x               | 2,81000 =  | 3,09803  |           |
|           | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                        | 0,01007 x              | 15,55000 = | 0,15659  |           |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                  | 1,4993 x               | 0,44000 =  | 0,65969  |           |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                           | 0,100 x                | 1,83000 =  | 0,18300  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 4,73931  | 4,73931   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |             |           |           |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,54085   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |           | 26,91402  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 1,34570   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 28,25972  |
| P-108      | P324-LD0U  | m3 | Formigonament de murs de contenció, de 3 m d'alçària com a màxim, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat amb bomba | Rend.: 1,000           |             |           | 158,11 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                   | 0,060 /R x             | 28,61000 =  | 1,71660   |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                             | 0,240 /R x             | 23,88000 =  | 5,73120   |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 7,44780   | 7,44780   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                       | 0,100 /R x             | 168,25000 = | 16,82500  |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 16,82500  | 16,82500  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | B06F2-I6FV | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                                          | 1,050 x                | 120,12000 = | 126,12600 |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 126,12600 | 126,12600 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,18620   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |           | 150,58500 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 7,52925   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 158,11424 |
| P-109      | 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           |             |           | 17,16 €   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                   | 0,100 /R x             | 28,61000 =  | 2,86100   |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                             | 0,200 /R x             | 23,88000 =  | 4,77600   |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 7,63700   | 7,63700   |
| 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               | 79,94000 =  | 8,59355   |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 8,59355   | 8,59355   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 16,34511 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 17,16236 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-110     | P3Z3-MBOV | m2 | Capa de neteja i anivellament 5 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10, abocat des de camió | Rend.: 1,000           | 9,50       | €       |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|           | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                               | 0,060 /R x             | 28,61000 = | 1,71660 |         |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                  | 0,120 /R x             | 23,88000 = | 2,86560 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 4,58220 | 4,58220 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                          |                        |            |         |         |
|           | B067-2A9U | m3 | Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/B/10                                                                      | 0,0525 x               | 83,71000 = | 4,39478 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 4,39478 | 4,39478 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,06873 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |         | 9,04571 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,45229 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 9,49800 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |           |         |           |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----------|
| P-111     | P433-6UEB | m3 | Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), col·locada sobre suports de fusta o acer. | Rend.: 1,000 | 1.128,96 |           |         | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu     |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |           |         |           |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,500        | /R x     | 29,12000  | =       | 189,28000 |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,250        | /R x     | 25,60000  | =       | 83,20000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |          |           |         | 272,48000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |           |         | 272,48000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |           |         |           |
|           | B431-1BTZ | m3 | Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1)                                            | 1,000        | x        | 798,63000 | =       | 798,63000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |          |           |         | 798,63000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |           |         | 798,63000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 1.075,19720 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1.128,95706 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |             |           |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|-----------|
| P-112     | P43J-MLPB | m2 | Sostre inclinat de coberta de panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resilient de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d'una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat | Rend.: 1,000           | 132,70 | €           |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu   | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |             |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200                  | /R x   | 29,57000 =  | 5,91400   |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,400                  | /R x   | 25,40000 =  | 10,16000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        | 16,07400    | 16,07400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |             |           |
|           | B436-M5J4 | m2 | Panell de fusta contralaminada de 120 mm de gruix formada per 5 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | x      | 105,53000 = | 105,53000 |
|           | B435-2HIY | u  | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | x      | 4,54000 =   | 4,54000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        | 110,07000   | 110,07000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |             | 0,24111   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |             | 126,38511 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |             |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |             | 6,31926   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             | 132,70437 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |                 |          |           |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|-----------|
| P-113     | P43J-.MX01 | m2 | Sostre inclinat de coberta de panell de fusta contralaminada de 100 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares col·locat amb fixacions mecàniques, desolidarització del suport amb banda resiliènt de cautxú EPDM extruït, fixada amb grapes; unió entre panells encadellat fixats amb cargols d'acer i segellat de la cara interior dels junts amb cinta adhesiva de goma butílica, amb armadura de polièster i segellat de la cara exterior amb cinta autoadhesiva de polietilè amb adhesiu acrílic sense dissolvents, amb armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, prèvia aplicació d'imprimació incolora a base d' una dispersió acrílica sense dissolvents; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat | Rend.: 1,000           |                 | 119,24   | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |           |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200                  | /R x 29,57000 = | 5,91400  |           |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x 25,40000 = | 10,16000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 16,07400 | 16,07400  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |           |
|           | B435-2HIY  | u  | Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | x 4,54000 =     | 4,54000  |           |
|           | B436-.JX01 | m2 | Panell de fusta contralaminada de 100 mm de gruix formada per 3 capes de fusta de pi insigne C24, encolades amb adhesiu sense urea-formaldehíde amb la disposició longitudinal de la fusta en les dues cares del panell, amb tractament hidròfug, amb acabat superficial no vist per a revestir les 2 cares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                  | x 92,71000 =    | 92,71000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 97,25000 | 97,25000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,24111   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 |          | 113,56511 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 5,67826   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 119,24337 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                              |                     |         |                 |         |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-----------------|---------|
| P446-DMAQ | kg       | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols | Rend.: 1,000        |         | 3,78            | €       |
|           |          | Unitats                                                                                                                                                                                                                      | Preu                | Parcial | Import          |         |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                              |                     |         |                 |         |
|           | A0F-000R | h                                                                                                                                                                                                                            | Oficial 1a muntador | 0,012   | /R x 29,57000 = | 0,35484 |
|           | A01-FEPH | h                                                                                                                                                                                                                            | Ajudant muntador    | 0,012   | /R x 25,40000 = | 0,30480 |
|           |          | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                    |                     | 0,65964 | 0,65964         |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |              |             |             |
|-----------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Materials       |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |              |             |             |
|                 | B44Z-0LZG  | kg      | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x 2,92000 =  | 2,92000     |             |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |              | 2,92000     | 2,92000     |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %       |             | 0,01649     |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |              |             | 3,59613     |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %       |             | 0,17981     |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |             | 3,77594     |
| P-114           | P446-.DX01 | u       | Badalot de coberta 7,80x0,70x2,00m, format per estructura d'acer galvanitzat amb perfils laminats HEB-100 i entremat metàl·lic d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat. Inclou fixacions i tots els lements necessaris per deixar l'element acabat. Element complert segons detall i mides segons projecte. | Rend.: 1,000           |              | 4.938,93    | €           |
|                 |            | Unitats | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Parcial                | Import       |             |             |
| Partides d'obra |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |              |             |             |
|                 | P9S0-5Z7R  | m2      | Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,000                 | x 87,45799 = | 2.186,44975 |             |
|                 | P446-DMAQ  | kg      | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols                                                                                                                                         | 700,000                | x 3,59613 =  | 2.517,29100 |             |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |              | 4.703,74075 | 4.703,74075 |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |              |             | 4.703,74075 |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %       |             | 235,18704   |
|                 |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |             | 4.938,92779 |

|            |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                 |         |   |
|------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|---|
| P-115      | P448-.4X01 | kg        | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades formades per peça composta, 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 i cargols. S'inclou qualsevol mitjà d'elevació com bastides, cistelles, màquines elevadores i grues autopropulsades. | Rend.: 1,000 |                 | 3,62    | € |
|            |            | Unitats   | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial      | Import          |         |   |
| Ma d'obra  |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                 |         |   |
|            | A0F-000Y   | h         | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,036        | /R x 29,08000 = | 1,04688 |   |
|            | A01-FEP1   | h         | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,020        | /R x 25,50000 = | 0,51000 |   |
|            |            | Subtotal: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,55688      | 1,55688         |         |   |
| Maquinària |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                 |         |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI                   | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         | PREU    |         |   |
|------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------|---------|---------|---|
| Materials  | C206-00DW              | h          | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                    | 0,036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /R x         | 3,11000  | =       | 0,11196 | 0,11196 |   |
|            | Subtotal:              |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         | 0,11196 |         |   |
|            | B44Z-0LVZ              | kg         | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant                 | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | x            | 1,74000  | =       | 1,74000 | 1,74000 |   |
|            | Subtotal:              |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         | 1,74000 |         |   |
|            | DESPESES AUXILIARS     |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 2,50     | %       |         | 0,03892 |   |
|            | COST DIRECTE           |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         |         | 3,44776 |   |
|            | DESPESES INDIRECTES    |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 5,00     | %       |         | 0,17239 |   |
|            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         |         | 3,62015 |   |
|            | P-116                  | P448-.4X40 | kg                                                                                                                                                                                                                                      | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades 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 i cargols. S'inclou qualsevol mitjà d'elevació com bastides, cistelles, màquines elevadores i grues autopropulsades. | Rend.: 1,000 |          |         |         | 3,76    | € |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu     | Parcial | Import  |         |   |
| Ma d'obra  |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         |         |         |   |
|            | A0F-000Y               | h          | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                     | 0,036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /R x         | 29,08000 | =       | 1,04688 |         |   |
|            | A01-FEP1               | h          | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                        | 0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /R x         | 25,50000 | =       | 0,51000 |         |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |         | 1,55688 | 1,55688 |   |
| Maquinària |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         |         |         |   |
|            | C206-00DW              | h          | Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica                                                                                                                                                                                    | 0,036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | /R x         | 3,11000  | =       | 0,11196 |         |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |         | 0,11196 | 0,11196 |   |
| Materials  |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |         |         |         |   |
|            | B44Z-0LW8              | kg         | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | x            | 1,87000  | =       | 1,87000 |         |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |         | 1,87000 | 1,87000 |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 2,50     | %       |         | 0,03892 |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |         |         | 3,57776 |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 5,00     | %       |         | 0,17889 |   |
|            |                        |            |                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |         |         | 3,75665 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |           |   | PREU      |           |
|------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-117      | P4521-ZXPL0 | m3 | Formigonament per a mur, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat ceràmic, amb additiu hidròfug HRA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot o qualsevol altre mitjà. | Rend.:                 | 1,000 |           |   | 176,99    | €         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |   |           |           |
|            | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,252                  | /R x  | 28,61000  | = | 7,20972   |           |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,008                  | /R x  | 23,88000  | = | 24,07104  |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       |           |   | 31,28076  | 31,28076  |
| Materials  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |   |           |           |
|            | B06F7-ZIFZ  | m3 | Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat ceràmic, amb additiu hidròfug HRA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                           | 1,050                  | x     | 130,00000 | = | 136,50000 |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       |           |   | 136,50000 | 136,50000 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | % |           | 0,78202   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |           |   |           | 168,56278 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | % |           | 8,42814   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |   |           | 176,99092 |
| P-118      | P4537-JXRM  | m3 | Formigonament per a bigues, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba                                                                                    | Rend.:                 | 1,000 |           |   | 164,96    | €         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |   |           |           |
|            | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,101                  | /R x  | 28,61000  | = | 2,88961   |           |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,403                  | /R x  | 23,88000  | = | 9,62364   |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       |           |   | 12,51325  | 12,51325  |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |   |           |           |
|            | C172-003J   | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                             | 0,168                  | /R x  | 168,25000 | = | 28,26600  |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       |           |   | 28,26600  | 28,26600  |
| Materials  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |   |           |           |
|            | B06F2-I05Y  | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                      | 1,075                  | x     | 107,92000 | = | 116,01400 |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       |           |   | 116,01400 | 116,01400 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | % |           | 0,31283   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |           |   |           | 157,10608 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | % |           | 7,85530   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |   |           | 164,96139 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |             |           |           |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-119      | P4599-I5S3 | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistent<br>s industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba                        | Rend.: 1,000           |             | 145,21    | €         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                             | 0,288 /R x             | 23,88000 =  | 6,87744   |           |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                   | 0,072 /R x             | 28,61000 =  | 2,05992   |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 8,93736   | 8,93736   |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                       | 0,120 /R x             | 168,25000 = | 20,19000  |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 20,19000  | 20,19000  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | B06F2-I1SG | m3 | Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                     | 1,050 x                | 103,76000 = | 108,94800 |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 108,94800 | 108,94800 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,22343   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |           | 138,29879 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 6,91494   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 145,21373 |
| P-120      | P4599-I9W5 | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistent<br>s industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot | Rend.: 1,000           |             | 158,26    | €         |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                             | 1,176 /R x             | 23,88000 =  | 28,08288  |           |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                   | 0,294 /R x             | 28,61000 =  | 8,41134   |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 36,49422  | 36,49422  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
|            | B06F2-I05Y | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                | 1,050 x                | 107,92000 = | 113,31600 |           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 113,31600 | 113,31600 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,91236   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |           | 150,72258 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 7,53613   |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 158,25870 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |             |           |           |
|------------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-120      | P4599-IMR2  | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistent<br>s industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba                                                                   | Rend.: 1,000           |             | 137,34    | €         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|            | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,072 /R x             | 28,61000 =  | 2,05992   |           |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,288 /R x             | 23,88000 =  | 6,87744   |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 8,93736   | 8,93736   |
| Maquinària |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|            | C172-003J   | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,120 /R x             | 168,25000 = | 20,19000  |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 20,19000  | 20,19000  |
| Materials  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|            | B06F2-HZB   | m3 | Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                | 1,050 x                | 96,62000 =  | 101,45100 |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 101,45100 | 101,45100 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,22343   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             |           | 130,80179 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 6,54009   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 137,34188 |
| P-120      | P45C2-ZYJ04 | m3 | Formigonament de lloses amb formigó per armar,<br>amb 20% de granulats de material reciclat ceràmic,<br>amb additiu hidròfug HRA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot o qualsevol altre mitjà. | Rend.: 1,000           |             | 169,42    | €         |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|            | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,226 /R x             | 28,61000 =  | 6,46586   |           |
|            | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,904 /R x             | 23,88000 =  | 21,58752  |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 28,05338  | 28,05338  |
| Materials  |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|            | B06F7-ZIFZ  | m3 | Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat ceràmic, amb additiu hidròfug HRA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                                | 1,020 x                | 130,00000 = | 132,60000 |           |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 132,60000 | 132,60000 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |           | 0,70133   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             |           | 161,35471 |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 8,06774   |
|            |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 169,42245 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                | PREU                   |      |          |       |         |  |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|-------|---------|--|----------|
| P-121      | P4B0-608Y | u  | Ancoratge amb acer en barres corrugades de 16 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           |      |          | 17,51 |         |  | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu     |       | Parcial |  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |       |         |  |          |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                      | 0,220                  | /R x | 24,69000 | =     | 5,43180 |  |          |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                | 0,125                  | /R x | 28,61000 | =     | 3,57625 |  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |          |       | 9,00805 |  | 9,00805  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |       |         |  |          |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                       | 0,220                  | /R x | 4,10000  | =     | 0,90200 |  |          |
|            | C208-00H9 | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                        | 0,125                  | /R x | 1,58000  | =     | 0,19750 |  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |          |       | 1,09950 |  | 1,09950  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |       |         |  |          |
|            | B091-06VL | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar                                                                                     | 0,200                  | x    | 21,81000 | =     | 4,36200 |  |          |
|            | B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                             | 2,160                  | x    | 0,96000  | =     | 2,07360 |  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      |          |       | 6,43560 |  | 6,43560  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %   |       |         |  | 0,13512  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |          |       |         |  | 16,67827 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %   |       |         |  | 0,83391  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |       |         |  | 17,51218 |

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-122      | P4B0-6091 | u  | Ancoratge amb acer en barres corrugades de 12 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 |      |          |   | 11,92   | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                | 0,125        | /R x | 28,61000 | = | 3,57625 |         |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                      | 0,160        | /R x | 24,69000 | = | 3,95040 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |          |   | 7,52665 | 7,52665 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|            | C20G-00DT | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                       | 0,160        | /R x | 4,10000  | = | 0,65600 |         |
|            | C208-00H9 | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                        | 0,125        | /R x | 1,58000  | = | 0,19750 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |          |   | 0,85350 | 0,85350 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |         |         |
|            | B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                             | 0,710        | x    | 0,96000  | = | 0,68160 |         |
|            | B091-06VL | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar                                                                                     | 0,100        | x    | 21,81000 | = | 2,18100 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                    |  |                       |  | PREU     |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                          |  | 2,86260               |  | 2,86260  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                 |  | 1,50 %                |  | 0,11290  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                                                                                                                       |  |                       |  | 11,35565 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                |  | 5,00 %                |  | 0,56778  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                             |  |                       |  | 11,92343 |
| P-123      | P4B0-6099 | u  | Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 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                                                                                                                       |  |                       |  | 10,75 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                                                                                                                            |  | Preu                  |  | Parcial  |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |  |                       |  | Import   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | A0F-000B h Oficial 1a                                                                                                              |  | 0,125 /R x 28,61000 = |  | 3,57625  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | A0E-000A h Manobre especialista                                                                                                    |  | 0,140 /R x 24,69000 = |  | 3,45660  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                          |  | 7,03285               |  | 7,03285  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |  |                       |  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | C208-00H9 h Equip d'injecció manual de resines                                                                                     |  | 0,125 /R x 1,58000 =  |  | 0,19750  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | C20G-00DT h Màquina taladradora                                                                                                    |  | 0,140 /R x 4,10000 =  |  | 0,57400  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                          |  | 0,77150               |  | 0,77150  |
| 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 21,81000 =    |  | 1,85385  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | B0B7-106Q kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                         |  | 0,4928 x 0,96000 =    |  | 0,47309  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                          |  | 2,32694               |  | 2,32694  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                 |  | 1,50 %                |  | 0,10549  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE                                                                                                                       |  |                       |  | 10,23678 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                |  | 5,00 %                |  | 0,51184  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                             |  |                       |  | 10,74862 |

|            |            |   |                                                                                                                                                                                                          |              |      |          |         |         |         |
|------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|---------|---------|
| P-124      | P4B0-Z6099 | 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 |      |          |         | 9,69    | €       |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                          | Unitats      | Preu |          | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra  |            |   |                                                                                                                                                                                                          |              |      |          |         |         |         |
|            | A0F-000B   | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                               | 0,120        | /R x | 28,61000 | =       | 3,43320 |         |
|            | A0E-000A   | h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                     | 0,120        | /R x | 24,69000 | =       | 2,96280 |         |
|            |            |   |                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:    |      |          |         | 6,39600 | 6,39600 |
| Maquinària |            |   |                                                                                                                                                                                                          |              |      |          |         |         |         |
|            | C208-00H9  | h | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                       | 0,120        | /R x | 1,58000  | =       | 0,18960 |         |
|            | C20G-00DT  | h | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                      | 0,120        | /R x | 4,10000  | =       | 0,49200 |         |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                            |                        |      |          |   | PREU    |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|
|           |           |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 0,68160  |   | 0,68160 |
| Materials |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
|           | B0B7-106Q | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                         | 0,320                  | x    | 0,96000  | = | 0,30720 |
|           | B091-06VL | kg | Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar | 0,080                  | x    | 21,81000 | = | 1,74480 |
|           |           |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 2,05200  |   | 2,05200 |
|           |           |    |                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,09594 |
|           |           |    |                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      | 9,22554  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,46128 |
|           |           |    |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 9,68682  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
| P-125     | P4B4-3FRH | kg | Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                        | Rend.: 1,000           |      |          |   | 1,95 €  |
|           |           |    |                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                | 0,010                  | /R x | 28,61000 | = | 0,28610 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                   | 0,010                  | /R x | 25,40000 | = | 0,25400 |
|           |           |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 0,54010  |   | 0,54010 |
| Materials |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                | 0,005                  | x    | 2,09000  | = | 0,01045 |
|           | 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    | 1,30207  | = | 1,30207 |
|           |           |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 1,31252  |   | 1,31252 |
|           |           |    |                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,00810 |
|           |           |    |                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      | 1,86072  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,09304 |
|           |           |    |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 1,95376  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
| P-126     | P4B8-D6QK | kg | Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2            | Rend.: 1,000           |      |          |   | 2,03 €  |
|           |           |    |                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                | 0,012                  | /R x | 28,61000 | = | 0,34332 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                   | 0,010                  | /R x | 25,40000 | = | 0,25400 |
|           |           |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 0,59732  |   | 0,59732 |
| Materials |           |    |                                                                                                                       |                        |      |          |   |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                | 0,012                  | x    | 2,09000  | = | 0,02508 |
|           | 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    | 1,30207  | = | 1,30207 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                             |                        |      |          |   | PREU    |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|
|           |           |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 1,32715  |   | 1,32715 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,00896 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      | 1,93343  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,09667 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 2,03010  |   |         |
| P-127     | P4BC-43MU | kg | Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                             | Rend.: 1,000           |      |          |   | 2,02 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                 | 0,010                  | /R x | 28,61000 | = | 0,28610 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                    | 0,012                  | /R x | 25,40000 | = | 0,30480 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,59090  |   | 0,59090 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                 | 0,012                  | x    | 2,09000  | = | 0,02508 |
|           | B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                 | 1,000                  | x    | 1,30207  | = | 1,30207 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 1,32715  |   | 1,32715 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,00886 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      | 1,92691  |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,09635 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 2,02326  |   |         |
| P-128     | P4BI-D9P6 | kg | Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000           |      |          |   | 1,96 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                 | 0,010                  | /R x | 28,61000 | = | 0,28610 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                    | 0,010                  | /R x | 25,40000 | = | 0,25400 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 0,54010  |   | 0,54010 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                 | 0,010                  | x    | 2,09000  | = | 0,02090 |
|           | B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                 | 1,000                  | x    | 1,30207  | = | 1,30207 |
|           |           |    |                                                                                                                                        | Subtotal:              |      | 1,32297  |   | 1,32297 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                  | PREU                   |      |            |         |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %          | 0,00810 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |            | 1,87117 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %          | 0,09356 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 1,96473 |
| P4BJ-D9PD | m2        |    | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | Rend.: 1,000           |      |            | 3,51 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                             |                        |      |            |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                      | 0,018                  | /R x | 28,61000 = | 0,51498 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                         | 0,018                  | /R x | 25,40000 = | 0,45720 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |            | 0,97218 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                             |                        |      |            |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                      | 0,012                  | x    | 2,09000 =  | 0,02508 |
|           | B0B8-107X | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                            | 1,200                  | x    | 1,94000 =  | 2,32800 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |            | 2,35308 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %          | 0,01458 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |            | 3,33984 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %          | 0,16699 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 3,50683 |
| P4BJ-D9PG | m2        |    | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 | Rend.: 1,000           |      |            | 3,25 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                             |                        |      |            |         |
|           | A0F-000I  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                      | 0,022                  | /R x | 28,61000 = | 0,62942 |
|           | A01-FEP0  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                         | 0,022                  | /R x | 25,40000 = | 0,55880 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |            | 1,18822 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                             |                        |      |            |         |
|           | B0AM-078F | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                      | 0,018                  | x    | 2,09000 =  | 0,03762 |
|           | B0B8-1081 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                            | 1,200                  | x    | 1,54000 =  | 1,84800 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |            | 1,88562 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %          | 0,01782 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |            | 3,09166 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %          | 0,15458 |
|           |           |    |                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 3,24625 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    | PREU                   |      |             |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|----------|
| P-129     | P4BJ-D9PN  | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 | Rend.: 1,000           |      |             | 6,18 €   |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |
|           | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                        | 0,030                  | /R x | 28,61000 =  | 0,85830  |
|           | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                           | 0,030                  | /R x | 25,40000 =  | 0,76200  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 1,62030  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |
|           | B0B8-108A  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                             | 1,200                  | x    | 3,50000 =   | 4,20000  |
|           | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                        | 0,020                  | x    | 2,09000 =   | 0,04180  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 4,24180  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %           | 0,02430  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |             | 5,88640  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %           | 0,29432  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             | 6,18072  |
| P-130     | P4D8-3UAF  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cèrcols de directriu recta                                                                 | Rend.: 1,000           |      |             | 92,85 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                            | 0,480                  | /R x | 25,40000 =  | 12,19200 |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                         | 0,640                  | /R x | 28,61000 =  | 18,31040 |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 30,50240 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                               |                        |      |             |          |
|           | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                  | 0,02014                | x    | 15,55000 =  | 0,31318  |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                     | 0,1007                 | x    | 1,83000 =   | 0,18428  |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                            | 1,991                  | x    | 0,44000 =   | 0,87604  |
|           | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                             | 1,1495                 | x    | 2,23000 =   | 2,56339  |
|           | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                          | 0,1501                 | x    | 354,62000 = | 53,22846 |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |             | 57,16535 |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 | %           | 0,76256  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |             | 88,43031 |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %           | 4,42152  |
|           |            |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             | 92,85183 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-131     | P4DC-.3X01 | 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. Inclou part proporcional de col·locació de caps/caaix per encastar lluminària. | Rend.: 1,000           |                 | 71,23    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |          |          |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                               | 0,920                  | /R x 28,61000 = | 26,32120 |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                  | 0,805                  | /R x 25,40000 = | 20,44700 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 46,76820 | 46,76820 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |          |          |
|           | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                        | 0,060                  | x 2,62000 =     | 0,15720  |          |
|           | B0D70-0CF1 | m2 | Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús                                                                                                                                     | 1,150                  | x 13,38000 =    | 15,38700 |          |
|           | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                                                                                                                   | 1,100                  | x 2,23000 =     | 2,45300  |          |
|           | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                        | 0,0151                 | x 37,32000 =    | 0,56353  |          |
|           | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                | 0,002                  | x 354,62000 =   | 0,70924  |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                  | 0,990                  | x 0,44000 =     | 0,43560  |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                           | 0,106                  | x 1,83000 =     | 0,19398  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 19,89955 | 19,89955 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |          | 1,16921  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |                 |          | 67,83696 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 3,39185  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 71,22880 |

|           |            |    |                                                                                                                                      |              |                 |         |         |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|---------|
| P-132     | P4DC-.X001 | m  | Preservació de graó mitjançant taules de fusta, per una petjada de 60cm i una alçada de 30cm com a màxim, amb tauler de fusta de pi. | Rend.: 1,000 |                 | 9,68    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Unitats      | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                      |              |                 |         |         |
|           | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                           | 0,200        | /R x 28,61000 = | 5,72200 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:    |                 | 5,72200 | 5,72200 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                      |              |                 |         |         |
|           | B0D31-07P4 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                 | 0,002        | x 354,62000 =   | 0,70924 |         |
|           | B0D70-0CE  | m2 | Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos                                                                    | 1,100        | x 2,23000 =     | 2,45300 |         |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                            | 0,106        | x 1,83000 =     | 0,19398 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                      | Subtotal:    |                 | 3,35622 | 3,35622 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                            | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                    | 2,50                   | %               |          | 0,14305  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                          |                        |                 |          | 9,22127  |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                   | 5,00                   | %               |          | 0,46106  |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                |                        |                 |          | 9,68233  |
| P-133     | P4DG-3XT6  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist | Rend.: 1,000           |                 | 37,55    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                       |                        |                 |          |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                    | 0,550                  | /R x 25,40000 = | 13,97000 |          |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                 | 0,550                  | /R x 28,61000 = | 15,73550 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |                 | 29,70550 | 29,70550 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                       |                        |                 |          |          |
|           | B0DZ5-0F6  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm                                                                                                         | 1,000                  | x 0,38000 =     | 0,38000  |          |
|           | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                          | 0,100                  | x 2,62000 =     | 0,26200  |          |
|           | B0D80-0CN  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos                                                                                                                                            | 1,0815                 | x 2,81000 =     | 3,03902  |          |
|           | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                          | 0,01007                | x 15,55000 =    | 0,15659  |          |
|           | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                          | 0,01007                | x 37,32000 =    | 0,37581  |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                    | 2,090                  | x 0,44000 =     | 0,91960  |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                             | 0,1007                 | x 1,83000 =     | 0,18428  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |                 | 5,31730  | 5,31730  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |          | 0,74264  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |                 |          | 35,76544 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 1,78827  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 37,55371 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                     |              |                 |          |          |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|----------|
| P-134     | P4DG-3XU2  | m2 | Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x100 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cara, d'alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist | Rend.: 1,000 |                 | 51,27    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                     |              |                 |          |          |
|           | A0F-000F   | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                               | 0,786        | /R x 28,61000 = | 22,48746 |          |
|           | A01-FEOZ   | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                  | 0,786        | /R x 25,40000 = | 19,96440 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |                 | 42,45186 | 42,45186 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                     |              |                 |          |          |
|           | B0D21-07O  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                  | 2,090        | x 0,44000 =     | 0,91960  |          |
|           | B0AK-07AS  | kg | Clau acer                                                                                                                                                                           | 0,1007       | x 1,83000 =     | 0,18428  |          |
|           | B0D62-07PL | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                        | 0,01007      | x 15,55000 =    | 0,15659  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |       |          |         | PREU     |
|------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------|---------|----------|
|            | B0D80-0CN  | m2 | Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 20 usos                                                                                                                                                                                                                                                | 1,0815                 | x     | 2,81000  | =       | 3,03902  |
|            | B0DZ5-0F6  | u  | Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x     | 0,38000  | =       | 0,38000  |
|            | B0DZ1-0ZLZ | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,100                  | x     | 2,62000  | =       | 0,26200  |
|            | B0D62-07PK | cu | Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos                                                                                                                                                                                                                              | 0,01007                | x     | 37,32000 | =       | 0,37581  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 5,31730  |         | 5,31730  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50     | %       | 1,06130  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |          |         | 48,83046 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00     | %       | 2,44152  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |          |         | 51,27198 |
| P-135      | P4F9-AJR9  | u  | Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica d'arc d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer inoxidable austenític en barres, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada | Rend.:                 | 1,000 |          |         | 28,26 €  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |          |         |          |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,420                  | /R x  | 28,61000 | =       | 12,01620 |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,420                  | /R x  | 24,69000 | =       | 10,36980 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 22,38600 |         | 22,38600 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |          |         |          |
|            | C208-00H9  | h  | Equip d'injecció manual de resines                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100                  | /R x  | 1,58000  | =       | 0,15800  |
|            | C20G-00DT  | h  | Màquina taladradora                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,120                  | /R x  | 4,10000  | =       | 0,49200  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 0,65000  |         | 0,65000  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |       |          |         |          |
|            | B079-06TF  | kg | Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació                                                                                                                                                                              | 2,500                  | x     | 1,15000  | =       | 2,87500  |
|            | B0B5-16I3  | kg | Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació 1.4401 (AISI 316) manipulats a taller i elaborats a l'obra                                                                                                                                                     | 0,206                  | x     | 3,25507  | =       | 0,67054  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 3,54554  |         | 3,54554  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 1,50     | %       | 0,33579  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |          |         | 26,91733 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00     | %       | 1,34587  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |          |         | 28,26320 |
| P-136      | P4FG-EDPZ  | m3 | Paret estructural d'una cara vista de 44 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs   | Rend.:                 | 1,000 |          |         | 710,08 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                |                        |       |           |         | PREU      |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|---------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |         |           |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                         | 11,040                 | /R x  | 28,61000  | =       | 315,85440 |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 5,520                  | /R x  | 23,88000  | =       | 131,81760 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 447,67200 |         | 447,67200 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |         |           |
|           | B0F14-06H | u  | Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                        | 440,61303              | x     | 0,44000   | =       | 193,86973 |
|           | B07G-0MR9 | m3 | Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,23667                | x     | 99,42370  | =       | 23,53061  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 217,40034 |         | 217,40034 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | %       | 11,19180  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |           |         | 676,26414 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | %       | 33,81321  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |         | 710,07735 |
| P-137     | P4G3-4X01 | m3 | Paredat de recuperació de gruix variable i equivalent a l'existent, de dues cares vistes, col·locada amb morter de calç                                                                                   | Rend.:                 | 1,000 |           |         | 399,81 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |         |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 4,500                  | /R x  | 23,88000  | =       | 107,46000 |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                         | 4,500                  | /R x  | 28,61000  | =       | 128,74500 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 236,20500 |         | 236,20500 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |         |           |
|           | B076-1KX4 | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                                                 | 40,000                 | x     | 0,74000   | =       | 29,60000  |
|           | B617-00LY | m3 | Pedra de recuperació carejada per a maçoneria                                                                                                                                                             | 1,200                  | x     | 90,88200  | =       | 109,05840 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |       | 138,65840 |         | 138,65840 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | %       | 5,90513   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |       |           |         | 380,76853 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | %       | 19,03843  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |         | 399,80695 |
| P-138     | P4G3-X000 | u  | Tapiar obertures existents amb maó massís de característiques equivalents als existents, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Superfície màxima a tapiar fins a 4m2.                       | Rend.:                 | 1,000 |           |         | 280,95 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |       | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |       |           |         |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 2,000                  | /R x  | 23,88000  | =       | 47,76000  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 111

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI               | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        |         |      |          |   | PREU      |           |
|------------------------|--------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|-----------|-----------|
| Materials              | A0F-000T           | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 2,000   | /R x | 28,61000 | = | 57,22000  | 104,98000 |
|                        | Subtotal:          |    |                                                                                                                                                                                   |         |      |          |   | 104,98000 |           |
|                        | B0F14-06H1         | u  | Maó massís d'elaboració manual R-15, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                | 275,000 | x    | 0,44000  | = | 121,00000 |           |
|                        | B07F-0LT4          | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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 | 0,400   | x    | 97,41620 | = | 38,96648  |           |
|                        | Subtotal:          |    |                                                                                                                                                                                   |         |      |          |   | 159,96648 | 159,96648 |
|                        | DESPESES AUXILIARS |    |                                                                                                                                                                                   |         |      | 2,50     | % |           | 2,62450   |
| COST DIRECTE           |                    |    |                                                                                                                                                                                   |         |      |          |   |           | 267,57098 |
| DESPESES INDIRECTES    |                    |    |                                                                                                                                                                                   |         | 5,00 | %        |   | 13,37855  |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                    |    |                                                                                                                                                                                   |         |      |          |   |           | 280,94953 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |            |          |           |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|-----------|
| P-139     | P4G3-.X001 | u  | Paredat de gruix variable de pedra existent recuperada per tapiar obertures, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou part proporcional del transport interior de l'obra per traslladar la pedra acopiada. Superfície màxima a tapiar fins a 1m3. | Rend.: 1,000           |      |            | 118,00   | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |            |          |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000                  | /R x | 28,61000 = | 57,22000 |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | /R x | 23,88000 = | 23,88000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |            | 81,10000 | 81,10000  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |            |          |           |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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                                                                                   | 0,3003                 | x    | 97,41620 = | 29,25408 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |            | 29,25408 | 29,25408  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50 %     |          | 2,02750   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |            |          | 112,38158 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |          | 5,61908   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 118,00066 |

|              |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              |          |
|--------------|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----------|
| <b>P-140</b> | <b>P4G3-X002</b> | u | Paredat de gruix variable de pedra existent recuperada per tapiar obertures de pas de bigues, d'una cara vista, col·locada amb morter de calç. Inclou part proporcional del transport interior de l'obra per traslladar la pedra acopiada. Superfície màxima a tapiar inferior a 0,50m2. | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>38,74</b> | <b>€</b> |
|              |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats             | Preu         | Parcial  |
| Ma d'obra    |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |              | Import   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 112

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI               | UA | DESCRIPCIÓ                                                |        |      |          |        |          | PREU     |
|------------------------|--------------------|----|-----------------------------------------------------------|--------|------|----------|--------|----------|----------|
| Materials              | A0F-000T           | h  | Oficial 1a paleta                                         | 0,500  | /R x | 28,61000 | =      | 14,30500 |          |
|                        | A0D-0007           | h  | Manobre                                                   | 0,500  | /R x | 23,88000 | =      | 11,94000 |          |
|                        | Subtotal:          |    |                                                           |        |      |          |        | 26,24500 | 26,24500 |
|                        | B076-1KX4          | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2 | 13,500 | x    | 0,74000  | =      | 9,99000  |          |
|                        | Subtotal:          |    |                                                           |        |      |          |        | 9,99000  | 9,99000  |
|                        | DESPESES AUXILIARS |    |                                                           |        |      |          | 2,50 % |          | 0,65613  |
|                        | COST DIRECTE       |    |                                                           |        |      |          |        |          | 36,89113 |
| DESPESES INDIRECTES    |                    |    |                                                           |        |      | 5,00 %   |        | 1,84456  |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                    |    |                                                           |        |      |          |        | 38,73568 |          |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |        |           |           |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|-----------|-----------|
| P-141     | P4G3-.X003 | u  | Tapiar obertures existents amb maó calat, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Superfície màxima a tapiar fins a 4m2.                                              | Rend.: 1,000           |      |          |        | 173,76    | e         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |        |           |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 2,000                  | /R x | 23,88000 | =      | 47,76000  |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 2,000                  | /R x | 28,61000 | =      | 57,22000  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |        | 104,98000 | 104,98000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |        |           |           |
|           | B0E6-0E90  | u  | Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-3                                                                   | 160,000                | x    | 0,24000  | =      | 38,40000  |           |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,200                  | x    | 97,41620 | =      | 19,48324  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |        | 57,88324  | 57,88324  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |          | 2,50 % |           | 2,62450   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |        |           | 165,48774 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          | 5,00 % |           | 8,27439   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        |           | 173,76213 |

|           |           |   |                                                                                                                                      |              |      |          |   |           |           |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|-----------|-----------|
| P-142     | P4G3-X004 | u | Tapiar obertures existents amb maó calat, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Superfície màxima a tapiar fins a 9m2. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 357,60    | €         |
|           |           |   |                                                                                                                                      | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                      |              |      |          |   |           |           |
|           | A0D-0007  | h | Manobre                                                                                                                              | 4,000        | /R x | 23,88000 | = | 95,52000  |           |
|           | A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta                                                                                                                    | 4,000        | /R x | 28,61000 | = | 114,44000 |           |
|           |           |   |                                                                                                                                      | Subtotal:    |      |          |   | 209,96000 | 209,96000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                      |              |      |          |   |           |           |
|           | B0E6-0E90 | u | Maó calat llis de morter de ciment de 280x135x90 mm, per a revestir, categoria II, segons la norma                                   | 360,000      | x    | 0,24000  | = | 86,40000  |           |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 113

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                           | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |       |   |                  |           | PREU      |           |
|-------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------------|-----------|-----------|-----------|
|                               | B07F-0LT4 | m3 | UNE-EN 771-3<br>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 | 0,400 | x | 97,41620         | =         | 38,96648  |           |
|                               |           |    |                                                                                                                                                                                                   |       |   |                  | Subtotal: | 125,36648 | 125,36648 |
| DESPESES AUXILIARS            |           |    |                                                                                                                                                                                                   |       |   | 2,50             | %         | 5,24900   |           |
| COST DIRECTE                  |           |    |                                                                                                                                                                                                   |       |   | 340,57548        |           |           |           |
| DESPESES INDIRECTES           |           |    |                                                                                                                                                                                                   |       |   | 5,00             | %         | 17,02877  |           |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                   |       |   | <b>357,60425</b> |           |           |           |

| P4L3-3ZBV |           |   | m2                                                                                                   | Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 72,5 kN·m per m d'amplària de sostre | Rend.: 1,000                  |          |   | 41,12    | e               |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---|----------|-----------------|
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                       | Preu     |   | Parcial  | Import          |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                               |          |   |          |                 |
|           | A0F-000B  | h | Oficial 1a                                                                                           | 0,1331                                                                                                                                                                                                                  | /R x                          | 28,61000 | = | 3,80799  |                 |
|           | A0D-0007  | h | Manobre                                                                                              | 0,2662                                                                                                                                                                                                                  | /R x                          | 23,88000 | = | 6,35686  |                 |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                     |          |   | 10,16485 | 10,16485        |
| Materials |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                               |          |   |          |                 |
|           | B4L5-0KZL | m | Revoltó industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70 cm i alçària de 25 cm                    | 1,491                                                                                                                                                                                                                   | x                             | 7,06000  | = | 10,52646 |                 |
|           | B4L0-0KY3 | m | Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tensió superior a 131 kN | 1,5015                                                                                                                                                                                                                  | x                             | 12,13000 | = | 18,21320 |                 |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                     |          |   | 28,73966 | 28,73966        |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS            | 2,50     | % |          | 0,25412         |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE                  |          |   |          | 39,15863        |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES           | 5,00     | % |          | 1,95793         |
|           |           |   |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          |   |          | <b>41,11656</b> |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |         |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|---------|
| P-143     | P4LC-Z6549 | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, de 200 - 290 mm de pas de malla i 76 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 18 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4, col·locat sobre estructura. S'inclou l'encofrat lateral format per xapa doblegada o tauler de fusta. | Rend.: 1,000 |      |          |   | 32,65    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |         |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,120        | /R x | 28,61000 | = | 3,43320  |         |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,240        | /R x | 25,40000 | = | 6,09600  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |          |   | 9,52920  | 9,52920 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |         |
|           | B4L2-ZFGL1 | m2 | Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, de 200 - 290 mm de pas de malla i 76 mm d'alçària màxima, pes de 14 a 18 kg/m2 i un                                                                                                                                       | 1,020        | x    | 21,00000 | = | 21,42000 |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                      | PREU     |
|-----|------|----|---------------------------------|----------|
|     |      |    | moment d'inèrcia de 85 a 90 cm4 |          |
|     |      |    | Subtotal:                       | 21,42000 |
|     |      |    |                                 | 21,42000 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS              | 1,50 %   |
|     |      |    |                                 | 0,14294  |
|     |      |    | COST DIRECTE                    |          |
|     |      |    |                                 | 31,09214 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES             | 5,00 %   |
|     |      |    |                                 | 1,55461  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL          | 32,64674 |

|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   |                     |          |          |          |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|---------------------|----------|----------|----------|
| P4LJ-LPG0              | m2 | Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m3/m2 de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb cubilot | Rend.: 1,000 |   |                     |          | 68,43    | €        |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      |   | Preu                | Parcial  | Import   |          |
| Partides d'obra        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   |                     |          |          |          |
| P4BJ-D9PG              | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | x | 3,09166 =           | 3,09166  |          |          |
| P4BI-D9P6              | kg | Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000        | x | 1,87117 =           | 9,35585  |          |          |
| P4599-I9W5             | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,090        | x | 150,72258 =         | 13,56503 |          |          |
| P4L3-3ZBV              | m2 | Bigueta i revoltó per a sostre de 25+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, de moment flector últim 72,5 kN·m per m d'amplària de sostre                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000        | x | 39,15863 =          | 39,15863 |          |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   | Subtotal:           |          | 65,17117 | 65,17117 |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   |                     |          |          | 65,17117 |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   | DESPESES INDIRECTES | 5,00 %   |          | 3,25856  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |   |                     |          |          | 68,42973 |

|           |          |           |     |                                                                                    |              |      |          |         |         |         |
|-----------|----------|-----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|---------|---------|
| P-144     |          | P4Z5-HAM1 | dm3 | Reblert de recolzaments estructurals, amb morter sense retracció de ciment i sorra | Rend.: 1,000 |      |          |         | 1,91    | €       |
|           |          |           |     |                                                                                    | Unitats      | Preu |          | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra |          |           |     |                                                                                    |              |      |          |         |         |         |
|           | A0F-000T | h         |     | Oficial 1a paleta                                                                  | 0,005        | /R x | 28,61000 | =       | 0,14305 |         |
|           | A0D-0007 | h         |     | Manobre                                                                            | 0,005        | /R x | 23,88000 | =       | 0,11940 |         |
|           |          |           |     |                                                                                    | Subtotal:    |      |          |         | 0,26245 | 0,26245 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU                      |
|-----------|-----------|----|------------------------|---------------------------|
| Materials |           |    |                        |                           |
|           | B077-12V5 | kg | Morter expansiu        | 2,020 x 0,77000 = 1,55540 |
|           |           |    | Subtotal:              | 1,55540 1,55540           |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % 0,00394            |
|           |           |    | COST DIRECTE           | 1,82179                   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % 0,09109            |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,91288                   |

|       |           |    |                                                                                                                                                              |              |       |   |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-145 | P512-38F9 | m2 | Acabat de terrat amb paviment de rajola ceràmica comuna d'elaboració manual, amb acabat fi, de color vermell i de 20x20 cm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 | Rend.: 1,000 | 32,52 | € |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                   |                                |          |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------|
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                           | Preu                           | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                   |                                |          |          |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,350 /R x 28,61000 = 10,01350 |          |          |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,175 /R x 23,88000 = 4,17900  |          |          |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |                                | 14,19250 | 14,19250 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                   |                                |          |          |
|           | B0FG3-0ED | u  | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 20x20x1 cm, de color vermell                                                                                                  | 26,520 x 0,51000 = 13,52520    |          |          |
|           | B07F-OLT6 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,01397 x 217,34355 = 3,03629  |          |          |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |                                | 16,56149 | 16,56149 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                | 1,50 %                         |          | 0,21289  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |                                |          | 30,96688 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               | 5,00 %                         |          | 1,54834  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |                                |          | 32,51522 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |   |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-146 | P52D-.HX07 | m2 | Teulada de teula corba, el 50% procedent de material de recuperació i el 50% procedent de material de compra de teula Verea o equivalent del mateix que les existents, col·locades amb ganxo d'acer inoxidable i/o morter. Inclou part proporcionalde trasllat de teules acopiades a l'obra procedents dels enderrocs, peces per a formació de carener i aigüafons, peces especials, i neteja i desplaçament del material recuperat a l'interior de l'obra. | Rend.: 1,000 | 52,26 | € |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                   |                                |          |          |
|-----------|----------|---|-------------------|--------------------------------|----------|----------|
|           |          |   | Unitats           | Preu                           | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                   |                                |          |          |
|           | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 0,640 /R x 28,61000 = 18,31040 |          |          |
|           | A0D-0007 | h | Manobre           | 0,320 /R x 23,88000 = 7,64160  |          |          |
|           |          |   | Subtotal:         |                                | 25,95200 | 25,95200 |
| Materials |          |   |                   |                                |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                        |
|-----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|     | B526-0XSO  | u  | Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim                                                                                                         | 15,000 x 0,67000 = 10,05000 |
|     | B5ZZ2-12YF | u  | Ganxo d'acer inoxidable,per a suport de teula de morter de ciment i vis                                                                                                                           | 15,000 x 0,44000 = 6,60000  |
|     | B07F-OLT6  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,030 x 217,34355 = 6,52031 |
|     |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         | 23,17031 23,17031           |
|     |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                | 2,50 % 0,64880              |
|     |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      | 49,77111                    |
|     |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               | 5,00 % 2,48856              |
|     |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            | 52,25967                    |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-147 | P542-.9X01 | m2 | Coberta de xapa grecada de 60mm d'alçada i 0,6mm de gruix, fixada mecànicament sobre perfils metàl·lics, amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada i lacada coloca a escollir per la DF amb greques de 60 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis de color a escollir per la DF. Inclou part proporcional de segellat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 31,62 | € |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------|
|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu                          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |          |          |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                        | 0,160 /R x 28,61000 = 4,57760 |          |          |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                           | 0,160 /R x 25,40000 = 4,06400 |          |          |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                     |                               | 8,64160  | 8,64160  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |          |          |
|           | B0CH2-.2X0 | m2 | Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782 | 1,100 x 18,50000 = 20,35000   |          |          |
|           | B0A5-06VX  | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                                                              | 5,500 x 0,18000 = 0,99000     |          |          |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                     |                               | 21,34000 | 21,34000 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                            | 1,50 %                        |          | 0,12962  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |          | 30,11122 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00 %                        |          | 1,50556  |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                        |                               |          | 31,61679 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-148 | P542-.9X02 | m2 | Coberta de xapa grecada de 60mm d'alçada i 0,6mm de gruix, fixada mecànicament sobre rastrells d'acer adherits a encadellat ceràmic, amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada i lacada coloca a escollir per la DF amb greques de 60 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, acabat llis de color a escollir per la DF. Inclou part proporcional de segellat, rastrells, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 48,09 | € |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 117

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                        | 0,160                  | /R x | 28,61000 | =       | 4,57760  |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                           | 0,160                  | /R x | 25,40000 | =       | 4,06400  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 8,64160  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         | 8,64160  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |
|           | B83A-1GGE  | m2 | Perfilaria d'acer galvanitzat per a formació de façana ventilada amb plaques planes de fibrociment NT per a fixació de la placa vista, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge                                                                    | 1,100                  | x    | 11,81000 | =       | 12,99100 |
|           | B0CH2-.2X0 | m2 | Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 0,6 mm de gruix, amb una inèrcia entre 26 i 27 cm4 i una massa superficial entre 6 i 7 kg/m2, acabat llis de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782 | 1,100                  | x    | 18,50000 | =       | 20,35000 |
|           | B0A5-06VX  | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                                                              | 5,500                  | x    | 0,18000  | =       | 0,99000  |
|           | B094-06TJ  | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                                           | 7,500                  | x    | 0,36000  | =       | 2,70000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 37,03100 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         | 37,03100 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       | 0,12962  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |         | 45,80222 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       | 2,29011  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 48,09234 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |
| P-149     | P54B-.HX01 | m  | Carener per a coberta de teula àrab, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 60 cm de desenvolupament.                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |      |          |         | 20,17 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300                  | /R x | 29,57000 | =       | 8,87100  |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150                  | /R x | 25,40000 | =       | 3,81000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 12,68100 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         | 12,68100 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         |          |
|           | B5ZA0-.HX0 | m  | Carener per a coberta de teula àrab, de planxa d'alumini d'1 mm de gruix, preformada i de 60 cm de desenvolupament.                                                                                                                                           | 1,050                  | x    | 6,04000  | =       | 6,34200  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 6,34200  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |          |         | 6,34200  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       | 0,19022  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |         | 19,21322 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       | 0,96066  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 20,17388 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 118

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA                                                                                                                                                      | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      |                        |      |           |   |           | PREU      |   |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|---|
| P-150       | P560-.6X01 | m2                                                                                                                                                      | Subministre i col·locació de lluerna circular Lamilux F100 600mm o equivalent, de diàmetre 600mm practicable, amb perfil de plàstic i trencament de pont tèrmic, amb vidre ESG. | Rend.: 1,000           |      |           |   |           | 589,07    | € |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra   |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |   |
|             | A0F-000D   | h                                                                                                                                                       | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                          | 2,000                  | /R x | 28,61000  | = | 57,22000  |           |   |
|             | A01-FEP3   | h                                                                                                                                                       | Ajudant col·locador                                                                                                                                                             | 1,000                  | /R x | 25,40000  | = | 25,40000  |           |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 82,62000  | 82,62000  |   |
| Materials   |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |   |
|             | B561-.2X01 | m2                                                                                                                                                      | Perfilaria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 8 a 12 mm de gruix                                                                                 | 1,000                  | x    | 18,20000  | = | 18,20000  |           |   |
|             | B0C60-.1X0 | m2                                                                                                                                                      | Lluerna circular Lamilux F100 600mm o equivalent, de diàmetre 600mm practicable, amb perfil de plàstic i trencament de pont tèrmic, amb vidre ESG.                              | 1,000                  | x    | 460,20000 | = | 460,20000 |           |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 478,40000 | 478,40000 |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 561,02000 |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 28,05100  |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 589,07100 |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |   |
| P5Z25-.5X05 | m2         | Solera de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter de calç, recolzada sobre llatres/ biguetes. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   | 57,13     | €         |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra   |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |   |
|             | A0F-000T   | h                                                                                                                                                       | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                               | 0,750                  | /R x | 28,61000  | = | 21,45750  |           |   |
|             | A0D-0007   | h                                                                                                                                                       | Manobre                                                                                                                                                                         | 0,550                  | /R x | 23,88000  | = | 13,13400  |           |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 34,59150  | 34,59150  |   |
| Materials   |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |   |
|             | B0F14-06H  | u                                                                                                                                                       | Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                              | 26,250                 | x    | 0,44000   | = | 11,55000  |           |   |
|             | B076-1KX4  | kg                                                                                                                                                      | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                       | 10,000                 | x    | 0,74000   | = | 7,40000   |           |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 18,95000  | 18,95000  |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50      | % |           | 0,86479   |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 54,40629  |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 2,72031   |   |
|             |            |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 57,12660  |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |             |          |          |
|-----------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P-151     | P5Z25-Z50Z4 | m2 | Formació de ràfec mitjançant la col.locació de dos fulls de rajola ceràmica massissa d'elaboració manual de 290x140x30 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10, recolzada sobre bigues de fusta i acabat amb capa de morter de 3 cm de gruix. | Rend.: 1,000           | 83,32       | €        |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |          |          |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,750 /R x             | 23,88000 =  | 17,91000 |          |
|           | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 /R x             | 28,61000 =  | 28,61000 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |             | 46,52000 | 46,52000 |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |          |          |
|           | B0F14-06H   | u  | Maó massís d'elaboració manual R-10, de 290x140x30 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                     | 52,000 x               | 0,40000 =   | 20,80000 |          |
|           | B07F-0LT6   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                      | 0,050 x                | 217,34355 = | 10,86718 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |             | 31,66718 | 31,66718 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |          | 1,16300  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |             |          | 79,35018 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |          | 3,96751  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 83,31769 |
| P-152     | P5Z30-FJNV  | m2 | Enllatat amb llates de fusta de pi, de 25x40 mm de secció, col·locades cada 25 cm, sobre fusta i amb fixacions mecàniques                                                                                                                                              | Rend.: 1,000           | 35,07       | €        |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |          |          |
|           | A0F-000K    | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,750 /R x             | 29,12000 =  | 21,84000 |          |
|           | A01-FEP6    | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,350 /R x             | 25,60000 =  | 8,96000  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |             | 30,80000 | 30,80000 |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |             |          |          |
|           | B0D31-07P4  | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0044 x               | 354,62000 = | 1,56033  |          |
|           | B0AK-07AT   | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,120 x                | 2,26000 =   | 0,27120  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |             | 1,83153  | 1,83153  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      |          | 0,77000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |             |          | 33,40153 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |          | 1,67008  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 35,07161 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |            |          |          |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-153     | P5ZA0-5X01 | m  | Carener ceràmic format amb peces corbes esmaltades equivalent a les existents i peces ceràmiques esmaltades planes equivalents a les existents, de color equivalent amb l'existent i 5 peces/m de teula corba i 10 peces/m de teula plana, col·locat amb morter de calç. | Rend.: 1,000           | 72,47      | €        |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,300 /R x             | 28,61000 = | 8,58300  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 /R x             | 23,88000 = | 3,58200  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 12,16500 | 12,16500 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | B528-0XTQ  | u  | Teula plana de ceràmica color envellit, de 12 peces/m2 com a màxim                                                                                                                                                                                                       | 11,000 x               | 1,76000 =  | 19,36000 |          |
|           | B526-.0X01 | u  | Teula àrab de ceràmica esmaltada de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim                                                                                                                                                                      | 5,500 x                | 4,44000 =  | 24,42000 |          |
|           | B076-1KX5  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 5 a 9 N/mm2                                                                                                                                                                                                                | 19,950 x               | 0,64000 =  | 12,76800 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 56,54800 | 56,54800 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %     |          | 0,30413  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 69,01713 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 3,45086  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 72,46798 |
| P-154     | P5ZA3-H8M1 | m  | Cumbrera, de plancha de aluminio de 0,7 mm de espesor, preformada y 50 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           | 16,65      | €        |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,242 /R x             | 29,57000 = | 7,15594  |          |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,121 /R x             | 25,40000 = | 3,07340  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 10,22934 | 10,22934 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | B5ZZ1-131R | u  | Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom                                                                                                                                                                                                                     | 2,500 x                | 0,10000 =  | 0,25000  |          |
|           | B5ZA0-H4U  | m  | Cumbrera de plancha de aluminio de 0,7 mm de espesor, de 50 cm de desarrollo, como máximo, con 8 pliegues                                                                                                                                                                | 1,020 x                | 5,02000 =  | 5,12040  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 5,37040  | 5,37040  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %     |          | 0,25573  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 15,85547 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,79277  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 16,64825 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        | PREU                   |            |          |          |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-154     | P5ZA3-HX01 | m  | Carener de planxa d'acer galvanitzat de1 mm de gruix i 60 cm de desenvolupament, col·locat amb fixacions mecàniques.                                                              | Rend.: 1,000           |            | 18,09    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                               | 0,242 /R x             | 29,57000 = | 7,15594  |          |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                  | 0,121 /R x             | 25,40000 = | 3,07340  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 10,22934 | 10,22934 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | B5ZZ1-131R | u  | Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom                                                                                                                              | 2,500 x                | 0,10000 =  | 0,25000  |          |
|           | B0CHK-2OM  | m  | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener                                         | 1,020 x                | 6,37000 =  | 6,49740  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 6,74740  | 6,74740  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %     |          | 0,25573  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 17,23247 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,86162  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 18,09410 |
| P-155     | P5ZD4-528K | m  | Minvell contra parament, de rajola de ceràmica amb trencaaigües ,de mides 28x14cm, col·locada amb morter de ciment 1:6                                                            | Rend.: 1,000           |            | 15,06    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 0,180 /R x             | 28,61000 = | 5,14980  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 0,095 /R x             | 23,88000 = | 2,26860  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 7,41840  | 7,41840  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |          |          |
|           | B0FG6-0ZX  | u  | Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell                                                                                              | 7,497 x                | 0,84000 =  | 6,29748  |          |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,00525 x              | 97,41620 = | 0,51144  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 6,80892  | 6,80892  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,11128  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |          | 14,33860 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,71693  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,05553 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |             |          |          |
|-----------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P-156     | P5ZDC-HM4I | m   | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat, i segellat | Rend.: 1,000           |             | 22,78    | €        |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |          |          |
|           | A0F-000D   | h   | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                           | 0,250 /R x             | 28,61000 =  | 7,15250  |          |
|           | A01-FEP3   | h   | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                              | 0,125 /R x             | 25,40000 =  | 3,17500  |          |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 10,32750 | 10,32750 |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |          |          |
|           | B0CHK-2O14 | m   | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell                                                                                        | 1,071 x                | 5,11000 =   | 5,47281  |          |
|           | B7JB-12X6  | m   | Perfil d'estanquitat per a remats de planxa d'acer plegada                                                                                                                                                                       | 1,000 x                | 3,42000 =   | 3,42000  |          |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                            | 0,050 x                | 24,75000 =  | 1,23750  |          |
|           | B0A5-06VX  | u   | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                                 | 6,000 x                | 0,18000 =   | 1,08000  |          |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 11,21031 | 11,21031 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,15491  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |             |          | 21,69272 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |          | 1,08464  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 22,77736 |
| P-157     | P5ZE0-6X01 | m   | Ràfec, de volada 100 cm com a mínim, amb 1 fulls de maó massís d'elaboració manual de 280x155x15 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10.                                                                                           | Rend.: 1,000           |             | 78,02    | €        |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |          |          |
|           | A0F-000T   | h   | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                | 0,400 /R x             | 28,61000 =  | 11,44400 |          |
|           | A0D-0007   | h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                          | 0,200 /R x             | 23,88000 =  | 4,77600  |          |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 16,22000 | 16,22000 |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |          |          |
|           | BOF14-.0X0 | u   | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x40 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                  | 25,000 x               | 2,09000 =   | 52,25000 |          |
|           | B07F-0LT6  | m3  | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                | 0,025 x                | 217,34355 = | 5,43359  |          |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |             | 57,68359 | 57,68359 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 123

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 2,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 74,30909        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>78,02454</b> |

|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |        |          |           |
|------------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|----------|-----------|
| P-157      | P5ZF7-.HX01 | u | Gàrgola de planxa de planxa plegada d'acer galvanitzat, de 80 mm de diàmetre, col·locada fixada mecànicament. Inclou part proporcional de perforació en coronament de façana ceràmica existent. | Rend.: 1,000           |      |          | 104,82 |          | €         |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu     |        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |             |   |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |        |          |           |
|            | A01-FEPH    | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                | 1,000                  | /R x | 25,40000 | =      | 25,40000 |           |
|            | A0F-000R    | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                             | 1,000                  | /R x | 29,57000 | =      | 29,57000 |           |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |        | 54,97000 | 54,97000  |
| Maquinària |             |   |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |        |          |           |
|            | CF20-00GG   | h | Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre                                                                                                           | 0,500                  | /R x | 36,36000 | =      | 18,18000 |           |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |        | 18,18000 | 18,18000  |
| Materials  |             |   |                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |        |          |           |
|            | B5ZF0-.HX0  | u | Gàrgola de planxa d'acer galvanitzat, de 80 mm de diàmetre                                                                                                                                      | 1,000                  | x    | 25,30000 | =      | 25,30000 |           |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |        | 25,30000 | 25,30000  |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50     | %      |          | 1,37425   |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |          |        |          | 99,82425  |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %      |          | 4,99121   |
|            |             |   |                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        |          | 104,81546 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-158     | P5ZJR-HBNN | m  | Reparació de canal de fins a 80 cm de desenvolupament amb col·locació d'una làmina impermeabilitzant bituminosa amb autoprotecció metàl·lica adherida en calent, i refent les embocadures dels baixants | Rend.: 1,000 |      |          |   | 92,81    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                     | 1,400        | /R x | 25,40000 | = | 35,56000 |          |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                  | 1,400        | /R x | 28,61000 | = | 40,05400 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |   | 75,61400 | 75,61400 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|           | B712-FGN9  | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció metàl·lica, LBM (SBS) 30/M-NA sense armadura                                                                                                 | 1,500        | x    | 7,76000  | = | 11,64000 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |   | 11,64000 | 11,64000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 124

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 88,38821        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>92,80762</b> |

|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |   |          |           |
|-----------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|---|----------|-----------|
| P-159     | P6126-.59X2 | m  | Coronament de tancament de façana de gruix 60 cm i alçada 40cm, formada per maó massís d'elaboració manual equivalents als existents, de 290x140x50 mm, maons per anar vist, per executar mur de coronament a dues cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland 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. Inclou la part proporcional de formació de la base de suport de la canal de coberta mitjançant maó massís i tot el material necessari per deixar l'element acabat. Elemen complet segons detall. | Rend.:    | 1,000 |           |   | 154,65   | €         |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats   |       | Preu      |   | Parcial  | Import    |
|           | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     | /R x  | 28,61000  | = | 57,22000 |           |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | /R x  | 23,88000  | = | 23,88000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |       |           |   | 81,10000 | 81,10000  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |       |           |   |          |           |
|           | B0F14-06HN  | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,000    | x     | 0,44000   | = | 5,28000  |           |
|           | B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment portland 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,340     | x     | 173,16765 | = | 58,87700 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |       |           |   | 64,15700 | 64,15700  |
|           |             |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |       | 2,50      | % |          | 2,02750   |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |       |           |   |          | 147,28450 |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |       | 5,00      | % |          | 7,36423   |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |       |           |   |          | 154,64873 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |            |          |        |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------|----------|--------|
| P-160     | P6128-7BDE | m2 | Paret de tancament recolzada d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | Rend.:  | 1,000 |            | 89,43    | €      |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats | Preu  |            | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |            |          |        |
|           | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,300   | /R x  | 24,69000 = | 7,40700  |        |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,600   | /R x  | 23,88000 = | 14,32800 |        |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,200   | /R x  | 28,61000 = | 34,33200 |        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 125

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |   |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-161 | P6180-5QFG | m2 | Paret divisòria per a revestir d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 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, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment | Rend.: 1,000 | 33,49 | € |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|                 |    |                                                                                                                                                                                                                             |  | Unitats   | Preu |           |   | Parcial  | Import   |
|-----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|------|-----------|---|----------|----------|
| Partides d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                             |  |           |      |           |   |          |          |
| P61Z0-DAB       | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment                                                                                                       |  | 1,860     | x    | 1,60291   | = | 2,98141  |          |
| P61Z3-MQ9       | m3 | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat manualment                    |  | 0,0221    | x    | 171,67178 | = | 3,79395  |          |
| P6182-44T8      | m2 | Paret divisòria per a revestir d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 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 |  | 1,000     | x    | 25,12093  | = | 25,12093 |          |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                             |  | Subtotal: |      |           |   | 31,89629 | 31,89629 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 126

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 31,89629        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %    | 1,59481         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>33,49110</b> |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-162 | P6180-5QG0 | m2 | Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari, traves i brancals massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment | Rend.: 1,000 | 48,20 | € |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Partides d'obra        |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu  | Parcial | Import      |          |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|----------|
| P6182-45Cl             | m2 | Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment portland amb filler calcari | 1,000 | x       | 41,00782 =  | 41,00782 |
| P61Z0-DAB              | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment                                                                                                                                               | 1,050 | x       | 1,60291 =   | 1,68306  |
| P61Z3-MD6              | m3 | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment                                                                  | 0,020 | x       | 160,69928 = | 3,21399  |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         | 45,90487    | 45,90487 |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |             | 45,90487 |
| DESPESES INDIRECTES    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         | 5,00 %      | 2,29524  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |         |             | 48,20011 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |   |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-163 | P6180-W3IX | m2 | Pared divisoria para revestir de 11 cm de espesor de bloque hueco de mortero cemento, de 400x110x200 mm, liso, categoría I según la norma UNE-EN 771-3, tomado con mortero mixto 1:2:10 de cemento pórtland con caliza, zunchos, jambas y bloques macizados con hormigonado para paredes de bloques de mortero de cemento, con hormigón para armar HA - 30 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado manualmente y acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 para el armado de paredes de bloques de mortero de cemento | Rend.: 1,000 | 33,33 | € |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|                 | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------------|---------|------|---------|--------|
| Partides d'obra |         |      |         |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |           |   | PREU     |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|----------|
|     | P6182-44T8 | m2 | Paret divisòria per a revestir d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 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 | 1,000                  | x | 25,12093  | = | 25,12093 |
|     | P61Z0-DAB  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment                                                                                                       | 1,860                  | x | 1,60291   | = | 2,98141  |
|     | P61Z3-MD6  | m3 | Hormigonado para paredes de bloques de mortero de cemento, con hormigón para armar HA - 30 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado manualmente                     | 0,0221                 | x | 164,84678 | = | 3,64311  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |   | 31,74545  |   | 31,74545 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |   |           |   | 31,74545 |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00      | % | 1,58727  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 33,33272 |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                             |              |       |   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P6182-44T8 | m2 | Paret divisòria per a revestir d'11 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x110x200 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 | 26,38 | € |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   |                        |                |
|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                                                                                                              | Parcial                | Import         |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                                                                                                                   |                        |                |
|           | A0F-000T  | h       | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,340 /R x 28,61000 =  | 9,72740        |
|           | A0D-0007  | h       | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,170 /R x 23,88000 =  | 4,05960        |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              | 13,78700       |
| Materials |           |         |                                                                                                                                                                                                   |                        |                |
|           | B0E2-0EKQ | u       | Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x110x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                              | 11,96283 x 0,77000 =   | 9,21138        |
|           | B07F-OLT6 | m3      | Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,00818 x 217,34355 =  | 1,77787        |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              | 10,98925       |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 % 0,34468 |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           | 25,12093       |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % 1,25605 |
|           |           |         |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 26,37697       |

|            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P6182-45C1 | m2 | Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, 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 | 43,06 | € |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|  |         |      |         |        |
|--|---------|------|---------|--------|
|  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|---------|------|---------|--------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |          |      |           |   | PREU     |
|------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------|---|----------|
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   |          |
|                        | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,500    | /R x | 28,61000  | = | 14,30500 |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,250    | /R x | 23,88000  | = | 5,97000  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   | 20,27500 |
| 20,27500               |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   |          |
| 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                                            | 12,13705 | x    | 1,40000   | = | 16,99187 |
|                        | B07F-0LT6 | m3 | Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,01488  | x    | 217,34355 | = | 3,23407  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   | 20,22594 |
| 20,22594               |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   |          |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      | 2,50      | % | 0,50688  |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   | 41,00782 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   |          |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      | 5,00      | % | 2,05039  |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   | 43,05821 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                   |          |      |           |   | 43,05821 |

|            |    |                                                                                                                       |              |      |   |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P61Z0-DABB | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment | Rend.: 1,000 | 1,68 | € |
|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                       |                        |                |
|-----------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                  | Parcial                | Import         |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                       |                        |                |
|           | A0F-000T  | h       | Oficial 1a paleta                                                                                     | 0,010 /R x 28,61000 =  | 0,28610        |
|           |           |         |                                                                                                       | Subtotal:              | 0,28610        |
| Materials |           |         |                                                                                                       |                        |                |
|           | B0AM-078F | kg      | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                | 0,005 x 2,09000 =      | 0,01045        |
|           | 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 1,30207 =      | 1,30207        |
|           |           |         |                                                                                                       | Subtotal:              | 1,31252        |
|           |           |         |                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % 0,00429 |
|           |           |         |                                                                                                       | COST DIRECTE           | 1,60291        |
|           |           |         |                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % 0,08015 |
|           |           |         |                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1,68306        |

|            |    |                                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P61Z3-MD6H | m3 | Hormigonado para paredes de bloques de mortero de cemento, con hormigón para armar HA - 30 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado manualmente | Rend.: 1,000 | 173,09 | € |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |      |                   |                                |
|-----------|----------|------|-------------------|--------------------------------|
|           | Unitats  | Preu | Parcial           | Import                         |
| Ma d'obra |          |      |                   |                                |
|           | A0D-0007 | h    | Manobre           | 1,600 /R x 23,88000 = 38,20800 |
|           | A0F-000T | h    | Oficial 1a paleta | 0,400 /R x 28,61000 = 11,44400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA                                                                                                                                                                                                       | DESCRIPCIÓ                                                                                                            |                        |      |           |         | PREU      |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 49,65200  |         | 49,65200  |
| Materials  |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
|            | B06F2-I1VY | m3                                                                                                                                                                                                       | Hormigón para armar HA - 30 / F / 10 / XC1 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6    | 1,050                  | x    | 109,00000 | =       | 114,45000 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 114,45000 |         | 114,45000 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,74478   |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |         | 164,84678 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 8,24234   |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 173,08912 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
| P61Z3-MD6L | m3         | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment       |                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |      | 168,73    |         | €         |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
|            | A0D-0007   | h                                                                                                                                                                                                        | Manobre                                                                                                               | 1,600                  | /R x | 23,88000  | =       | 38,20800  |
|            | A0F-000T   | h                                                                                                                                                                                                        | Oficial 1a paleta                                                                                                     | 0,400                  | /R x | 28,61000  | =       | 11,44400  |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 49,65200  |         | 49,65200  |
| Materials  |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
|            | B06F2-LQS  | m3                                                                                                                                                                                                       | Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6       | 1,050                  | x    | 105,05000 | =       | 110,30250 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 110,30250 |         | 110,30250 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,74478   |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |           |         | 160,69928 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 8,03496   |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 168,73424 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
| P61Z3-MQ9Q | m3         | Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat manualment |                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |      | 180,26    |         | €         |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
|            | A0F-000T   | h                                                                                                                                                                                                        | Oficial 1a paleta                                                                                                     | 0,400                  | /R x | 28,61000  | =       | 11,44400  |
|            | A0D-0007   | h                                                                                                                                                                                                        | Manobre                                                                                                               | 1,600                  | /R x | 23,88000  | =       | 38,20800  |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 49,65200  |         | 49,65200  |
| Materials  |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       |                        |      |           |         |           |
|            | B06F2-I69I | m3                                                                                                                                                                                                       | Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 | 1,050                  | x    | 115,50000 | =       | 121,27500 |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                       | Subtotal:              |      | 121,27500 |         | 121,27500 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |      |            |          |           |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %          |          | 0,74478   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |            |          | 171,67178 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %          |          | 8,58359   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 180,25537 |
| P-164     | P653-.8X01 | m2 | Sostre autoportant de plaques de guix laminat i tauler contraxapat, format per estructura doble normal separada segons detall amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 100mm de gruix, amb un gruix total del sostre de 400 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària format una quadricula, es col·locarà 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, més un tauler contraxapat de futas de pi II/III calibrat i polit amb els nusos de cara reparats preparat per tenyir, sistema de sostre fixat mecànicament i amb aïllament de plaques de llana mineral de roca de gruix 50mm. Inclou part proporcional banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·leries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complet segons detall constructiu. | Rend.: 1,000           |      |            | 109,20   | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu |            | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |            |          |           |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150                  | /R x | 25,40000 = | 3,81000  |           |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150                  | /R x | 28,61000 = | 4,29150  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |            | 8,10150  | 8,10150   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |            |          |           |
|           | B6B0-1BTM  | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,880                  | x    | 0,71000 =  | 1,33480  |           |
|           | B0AO-07II  | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,000                 | x    | 0,22000 =  | 2,64000  |           |
|           | B0AQ-07EX  | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,150                  | x    | 3,57000 =  | 0,53550  |           |
|           | B0AQ-07GR  | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,420                  | x    | 11,50000 = | 4,83000  |           |
|           | B0CU2-2X0  | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,120                  | x    | 16,00000 = | 33,92000 |           |
|           | B6B1-0KK5  | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,995                  | x    | 1,43000 =  | 2,85285  |           |
|           | B6B1-0KK9  | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,350                  | x    | 1,48000 =  | 10,87800 |           |
|           | B6B1-0KKE  | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,000                 | x    | 1,67000 =  | 16,70000 |           |
|           | B6B1-0KKF  | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,500                  | x    | 1,58000 =  | 3,95000  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        |       |   |         |   | PREU      |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|---|-----------|
|                        | B7C93-0IW | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 50 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,351 m2·K/W | 1,050 | x | 3,01000 | = | 3,16050   |
|                        | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                   | 4,000 | x | 0,04000 | = | 0,16000   |
|                        | B7J6-0GSL | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                     | 0,800 | x | 1,37000 | = | 1,09600   |
|                        | B0CC0-21O | m2 | Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                             | 2,060 | x | 6,66000 | = | 13,71960  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                   |       |   |         |   | 95,77725  |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                   |       |   | 1,50    | % | 0,12152   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                   |       |   |         |   | 104,00027 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                   |       |   | 5,00    | % | 5,20001   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                   |       |   |         |   | 109,20029 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-165 | P654-.8X01 | m2 | Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca T1, format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 73 mm, 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 guix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·leries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complert segons detall constructiu. | Rend.: 1,000 | 51,52 | € |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    | Unitats                                                                                               | Preu       | Parcial    | Import   |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                       |            |            |          |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                   | 0,140 /R x | 25,40000 = | 3,55600  |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                | 0,390 /R x | 28,61000 = | 11,15790 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                             |            | 14,71390   | 14,71390 |
| Materials |           |    |                                                                                                       |            |            |          |
|           | B6B1-0KK3 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària            | 0,9975 x   | 1,05000 =  | 1,04738  |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                      | 6,000 x    | 0,22000 =  | 1,32000  |
|           | B0AQ-07EX | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                            | 0,120 x    | 3,57000 =  | 0,42840  |
|           | B0AQ-07GR | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                   | 0,420 x    | 11,50000 = | 4,83000  |
|           | B0CC0-21O | m2 | Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 | 2,060 x    | 6,66000 =  | 13,71960 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                        |        |   |         |   | PREU     |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------|---|----------|
|                        | B6B0-1BTM | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                        | 0,470  | x | 0,71000 | = | 0,33370  |
|                        | B6B1-0KK7 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                         | 7,350  | x | 1,08000 | = | 7,93800  |
|                        | B7C93-11K | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de guix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W | 1,030  | x | 2,68000 | = | 2,76040  |
|                        | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                   | 4,000  | x | 0,04000 | = | 0,16000  |
|                        | B7J6-0GSL | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                     | 0,800  | x | 1,37000 | = | 1,09600  |
|                        | B44Z-0LZT | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                   | 0,2625 | x | 1,89000 | = | 0,49613  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |   |         |   | 34,12961 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |   | 1,50    | % | 0,22071  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |   |         |   | 49,06422 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |   | 5,00    | % | 2,45321  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |   |         |   | 51,51743 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |       |   |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-166 | P654-.8X03 | m2 | Envà amb tauler de contraxapat de pi T1, amb aïllament de plaques de llana de roca Nau lateral sud, format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 0,073 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de guix,a cada cara per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat sobre perfil·leria de cartró guix, tot el sistema col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou part proporcional de formació de calaix segons detall, aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·leries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complert segons detall constructiu. | Rend.: 1,000 | 82,92 | € |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   | Unitats                | Preu        | Parcial    | Import   |
|-----------|----------|---|------------------------|-------------|------------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                        |             |            |          |
|           | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador    | 0,140 /R x  | 25,40000 = | 3,55600  |
|           | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,3934 /R x | 28,61000 = | 11,25517 |
|           |          |   | Subtotal:              |             | 14,81117   | 14,81117 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |          | PREU     |
|------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|----------|----------|
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |          |          |          |
|                        | B6B0-1BTM  | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,940        | x    | 0,71000  | =        | 0,66740  |
|                        | B0AO-07II  | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 24,000       | x    | 0,22000  | =        | 5,28000  |
|                        | B0AQ-07EX  | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,150        | x    | 3,57000  | =        | 0,53550  |
|                        | B6B1-0KK3  | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,995        | x    | 1,05000  | =        | 2,09475  |
|                        | B6B1-0KK7  | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,700       | x    | 1,08000  | =        | 15,87600 |
|                        | B7C93-11K  | 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/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,060        | x    | 2,68000  | =        | 5,52080  |
|                        | B0CU2-2X0  | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,060        | x    | 16,00000 | =        | 32,96000 |
|                        | B44Z-0LZT  | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,530        | x    | 1,89000  | =        | 1,00170  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |          | 63,93615 | 63,93615 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 1,50     | %        | 0,22217  |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |          |          | 78,96949 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 5,00     | %        | 3,94847  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |          |          | 82,91796 |
| P-167                  | P654-.X202 | m2 | Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca T3, format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 0,073 mm, 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 en una cara i en l'altre cara 1 placa de guix laminat hodròfuga de 12,5mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·leries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complet segons detall constructiu. | Rend.: 1,000 |      | 58,35    | €        |          |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu | Parcial  | Import   |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |        | PREU     |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|----------|
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        |          |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                     | 0,140                  | /R x | 25,40000 | =      | 3,55600  |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                  | 0,390                  | /R x | 28,61000 | =      | 11,15790 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |        | 14,71390 |
| 14,71390  |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        |          |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        |          |
|           | B44Z-0LZT  | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                                         | 0,2625                 | x    | 1,89000  | =      | 0,49613  |
|           | B0AO-07II  | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                        | 6,000                  | x    | 0,22000  | =      | 1,32000  |
|           | B0AQ-07EX  | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                                                                              | 0,120                  | x    | 3,57000  | =      | 0,42840  |
|           | B0AQ-07GR  | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                                                                                     | 0,420                  | x    | 11,50000 | =      | 4,83000  |
|           | B0CC0-21O  | m2 | Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                  | 1,030                  | x    | 6,66000  | =      | 6,85980  |
|           | B6B0-1BTM  | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                              | 0,470                  | x    | 0,71000  | =      | 0,33370  |
|           | B6B1-0KK3  | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                              | 0,9975                 | x    | 1,05000  | =      | 1,04738  |
|           | B6B1-0KK7  | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                               | 7,350                  | x    | 1,08000  | =      | 7,93800  |
|           | B7C93-11K  | 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/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W                      | 2,060                  | x    | 2,68000  | =      | 5,52080  |
|           | B7J1-0SL0  | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                         | 4,000                  | x    | 0,04000  | =      | 0,16000  |
|           | B7J6-0GSL  | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                                                                           | 0,800                  | x    | 1,37000  | =      | 1,09600  |
|           | B0CC0-21O  | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                  | 1,030                  | x    | 10,30000 | =      | 10,60900 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |        | 40,63921 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        | 40,63921 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %      | 0,22071  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |        | 55,57382 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %      | 2,77869  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        | 58,35251 |
| P-168     | P713-.DX01 | m2 | Membrana per a impermeabilització d'una làmina, formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, col·locada sobre capa separadora amb geotèxtil. | Rend.: 1,000           |      |          |        | 18,51 €  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        |          |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                  | 0,220                  | /R x | 28,61000 | =      | 6,29420  |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                     | 0,110                  | /R x | 25,40000 | =      | 2,79400  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |        | 9,08820  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        | 9,08820  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |        |          |
|           | B7B1-0KPB  | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2                                                                                                               | 1,155                  | x    | 0,89000  | =      | 1,02795  |
|           | B712-.FX01 | m2 | Membrana per a impermeabilització d'una làmina, formada per làmina de betum modificat LBM                                                                                                               | 1,331                  | x    | 5,54000  | =      | 7,37374  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                    | PREU     |
|-----|------|----|---------------------------------------------------------------|----------|
|     |      |    | (SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2. |          |
|     |      |    | Subtotal:                                                     | 8,40169  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS                                            | 0,13632  |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                  | 17,62621 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                           | 0,88131  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                        | 18,50752 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |   |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-169 | P721-5QHV | m2 | Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-6 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,9 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m2 i tractament antiarrels sobre làmina de betum modificat LBM (SBS)-30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació | Rend.: 1,000 | 43,94 | € |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                         |         |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                         | Unitats |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                         |         |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                  | 0,500   | /R x | 28,61000 | = | 14,30500 |          |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                     | 0,250   | /R x | 25,40000 | = | 6,35000  |          |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                               |         |      | 20,65500 |   |          | 20,65500 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                         |         |      |          |   |          |          |
|           | B7Z0-13F4 | kg | Emulsió bituminosa, tipus EB                                                                                                                                            | 0,300   | x    | 1,70000  | = | 0,51000  |          |
|           | B712-FGNJ | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, no protegida, LBM (SBS) 30-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2                                              | 1,100   | x    | 6,02000  | = | 6,62200  |          |
|           | B712-FGNQ | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i tractament antiarrels | 1,100   | x    | 12,50000 | = | 13,75000 |          |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                               |         |      | 20,88200 |   |          | 20,88200 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                      |         |      | 1,50     | % |          | 0,30983  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                            |         |      |          |   |          | 41,84683 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                     |         |      | 5,00     | % |          | 2,09234  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                  |         |      |          |   |          | 43,93917 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |       |   |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-170 | P721-5QI5 | m2 | Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-60/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació | Rend.: 1,000 | 30,02 | € |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                        |         |      |          |   |         |        |
|-----------|----------|---|------------------------|---------|------|----------|---|---------|--------|
|           |          |   |                        | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import |
| Ma d'obra |          |   |                        |         |      |          |   |         |        |
|           | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,330   | /R x | 28,61000 | = | 9,44130 |        |
|           | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador    | 0,165   | /R x | 25,40000 | = | 4,19100 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                        | PREU                        |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                   |                             |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                         | 13,63230                    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                   | 13,63230                    |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                   |                             |
|           | B7Z0-13F4 | kg | Emulsió bituminosa, tipus EB                                                                                                                                      | 0,300 x 1,70000 = 0,51000   |
|           | B712-FGNZ | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 60/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 180 g/m2 i acabat de color estàndard | 1,210 x 11,77000 = 14,24170 |

|  |  |  |                               |          |                 |
|--|--|--|-------------------------------|----------|-----------------|
|  |  |  | Subtotal:                     | 14,75170 | 14,75170        |
|  |  |  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %   | 0,20448         |
|  |  |  | COST DIRECTE                  |          | 28,58848        |
|  |  |  | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %   | 1,42942         |
|  |  |  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>30,01791</b> |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-171 | P750-.EX01 | m2 | Protecció de coberta dels edificis existents a on es realitza intervenció parcial de rehabilitació consistent en execució de nova coberta i reparació de lesions d'evolvent. Es protegirà els edificis dels agents climàtics durant els transkurs dels treballs de desmuntatge, enderroc i construcció de coberta. La protecció es realitzarà amb tendals de membrana impermeable autoprotegida de gruix 1,2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb tacs d'expansió i soldures. | Rend.: 1,000 | 14,13 | € |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                        |         |      |          |   |         |         |
|-----------|----------|---|------------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
|           |          |   |                        | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                        |         |      |          |   |         |         |
|           | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador    | 0,100   | /R x | 25,40000 | = | 2,54000 |         |
|           | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,100   | /R x | 28,61000 | = | 2,86100 |         |
|           |          |   | Subtotal:              |         |      | 5,40100  |   |         | 5,40100 |

|            |           |   |                                                                  |       |      |         |   |         |         |
|------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|---|---------|---------|
| Maquinària |           |   |                                                                  |       |      |         |   |         |         |
|            | C20M-00J4 | h | Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent | 0,198 | /R x | 4,35000 | = | 0,86130 |         |
|            |           |   | Subtotal:                                                        |       |      | 0,86130 |   |         | 0,86130 |

|           |           |    |                                                                                   |       |   |         |   |         |  |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|---|---------|--|
| Materials |           |    |                                                                                   |       |   |         |   |         |  |
|           | B740-OSLL | m2 | Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 1,2 mm i sense armadura | 1,210 | x | 5,26000 | = | 6,36460 |  |
|           | B0AO-07IH | u  | Tac de niló de 8 a 10 mm, amb vis                                                 | 3,000 | x | 0,25000 | = | 0,75000 |  |

|  |  |  |                        |  |  |         |   |  |          |
|--|--|--|------------------------|--|--|---------|---|--|----------|
|  |  |  | Subtotal:              |  |  | 7,11460 |   |  | 7,11460  |
|  |  |  | DESPESES AUXILIARS     |  |  | 1,50    | % |  | 0,08102  |
|  |  |  | COST DIRECTE           |  |  |         |   |  | 13,45792 |
|  |  |  | DESPESES INDIRECTES    |  |  | 5,00    | % |  | 0,67290  |
|  |  |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |  |  |         |   |  | 14,13081 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                        | PREU                   |       |            |          |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|----------|----------|
| P-172     | P776-HDQT | m2 | Làmina de polipropilè no resistent a la intempèrie de 150 g/m2 de densitat superficial, de 0,5 mm de gruix, col·locada amb grapes | Rend.:                 | 1,000 |            | 15,14    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                   | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                   |                        |       |            |          |          |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                               | 0,150                  | /R x  | 25,40000 = | 3,81000  |          |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                            | 0,300                  | /R x  | 28,61000 = | 8,58300  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                   | Subtotal:              |       |            | 12,39300 | 12,39300 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                   |                        |       |            |          |          |
|           | B777-H4G2 | m2 | Làmina de polipropilè no resistent a la intempèrie de 150 g/m2 de densitat superficial, de 0,5 mm de gruix                        | 1,000                  | x     | 1,84000 =  | 1,84000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                   | Subtotal:              |       |            | 1,84000  | 1,84000  |
|           |           |    |                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |       | 1,50 %     |          | 0,18590  |
|           |           |    |                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |       |            |          | 14,41890 |
|           |           |    |                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00 %     |          | 0,72094  |
|           |           |    |                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 15,13984 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |            |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------|----------|----------|
| P-173     | P776-.HX01 | m2 | Làmina altament transpirable, de polipropilè, amb armadura, Divoroll Hyper 200 SK2 BMI o equivalent, de 200 g/m², de 0,03 m d'espessor d'aire equivalent davant la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, (Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1), amb resistència als raigs UV de dues setmanes, rang de temperatura de treball de -25 a 90 ° C, subministrada en rotlles de 1,50 x 50 m, segons UNE-EN 13984. | Rend.:    | 1,000 |            | 17,18    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats   | Preu  | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |            |          |          |
|           | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,150     | /R x  | 25,40000 = | 3,81000  |          |
|           | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,300     | /R x  | 28,61000 = | 8,58300  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |       |            | 12,39300 | 12,39300 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |       |            |          |          |
|           | B777-.HX01 | m2 | Làmina altament transpirable, de polipropilè, amb armadura, Divoroll Hyper 200 SK2 BMI o equivalent, de 200 g/m², de 0,03 m d'espessor d'aire equivalent davant la difusió de vapor d'aigua, segons UNE-EN 1931, estanqueïtat a l'aigua classe W1 segons UNE-EN 1928, (Euroclasse E de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1), amb resistència als raigs UV de dues setmanes, rang de temperatura de treball de -25 a 90 ° C, subministrada en rotlles de 1,50 x 50 m, segons UNE-EN 13984. | 1,050     | x     | 3,60000 =  | 3,78000  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |       |            | 3,78000  | 3,78000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                   | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,18590  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 |          | 16,35890 |
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 0,81794  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 17,17684 |
| P-174     | P781-5ZNH | m2 | Impermeabilització de paraments horitzontals amb polímer acrílic, amb una dotació de 2 kg/m2                                                 | Rend.: 1,000           |                 | 21,09    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                            | 0,300                  | /R x 28,61000 = | 8,58300  |          |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                               | 0,030                  | /R x 25,40000 = | 0,76200  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 9,34500  | 9,34500  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | B8ZI-0P21 | kg | Polímer acrílic                                                                                                                              | 2,100                  | x 5,05000 =     | 10,60500 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 10,60500 | 10,60500 |
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,14018  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 |          | 20,09018 |
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 1,00451  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 21,09468 |
| P-175     | P783-8D33 | m2 | Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes | Rend.: 1,000           |                 | 10,91    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                       | 0,150                  | /R x 28,61000 = | 4,29150  |          |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                      | 0,150                  | /R x 23,88000 = | 3,58200  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 7,87350  | 7,87350  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | B7Z0-13F3 | kg | Emulsió bituminosa, tipus ED                                                                                                                 | 2,200                  | x 1,09000 =     | 2,39800  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 2,39800  | 2,39800  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |          | 0,11810  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 |          | 10,38960 |
|           |           |    |                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |          | 0,51948  |
|           |           |    |                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 10,90908 |
| P-176     | P7B1-6Q30 | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir                          | Rend.: 1,000           |                 | 2,90     | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                        |         |       |           |   | PREU    |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|---|---------|
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                            | 0,040   | /R x  | 28,61000  | = | 1,14440 |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                               | 0,020   | /R x  | 25,40000  | = | 0,50800 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 1,65240 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 1,65240 |
| Materials |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           | B7B1-0KPA | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2                       | 1,100   | x     | 0,99000   | = | 1,08900 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 1,08900 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 1,08900 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                |         |       | 1,50      | % | 0,02479 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                      |         |       |           |   | 2,76619 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                               |         |       | 5,00      | % | 0,13831 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                            |         |       |           |   | 2,90450 |
| P-177     | P7B1-6Q6N | m2 | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2, col·locat sense adherir | Rend.:  | 1,000 |           |   | 2,44 €  |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   | Unitats |       | Preu      |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                            | 0,040   | /R x  | 28,61000  | = | 1,14440 |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                               | 0,020   | /R x  | 25,40000  | = | 0,50800 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 1,65240 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 1,65240 |
| Materials |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           | B7B1-0KQ4 | m2 | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2                         | 1,100   | x     | 0,59000   | = | 0,64900 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 0,64900 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 0,64900 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                |         |       | 1,50      | % | 0,02479 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                      |         |       |           |   | 2,32619 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                               |         |       | 5,00      | % | 0,11631 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                            |         |       |           |   | 2,44250 |
| P-178     | P7B2-5RJ9 | m2 | Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida                                        | Rend.:  | 1,000 |           |   | 1,56 €  |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   | Unitats |       | Preu      |   | Parcial |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                            | 0,030   | /R x  | 28,61000  | = | 0,85830 |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                               | 0,015   | /R x  | 25,40000  | = | 0,38100 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 1,23930 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 1,23930 |
| Materials |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           | B775-0KR3 | m2 | Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2                                                                 | 1,100   | x     | 0,21000   | = | 0,23100 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   |         |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       | Subtotal: |   | 0,23100 |
|           |           |    |                                                                                                                   |         |       |           |   | 0,23100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |   | PREU    |         |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|---------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,01859 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   | 1,48889 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,07444 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 1,56333 |         |
| P-179     | P7C22-E0N9 | m2 | Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, col·locades amb adhesiu de formulació específica                                                   | Rend.: 1,000           |      |          |   | 8,67 €  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |         |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                   | 0,080                  | /R x | 28,61000 | = | 2,28880 |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                             | 0,040                  | /R x | 23,88000 | = | 0,95520 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 3,24400 | 3,24400 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |         |
|           | B7C26-FGS  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                                                                                   | 1,050                  | x    | 3,01000  | = | 3,16050 |         |
|           | B090-06VV  | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                                    | 0,3003                 | x    | 6,01000  | = | 1,80480 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 4,96530 | 4,96530 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |         | 0,04866 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 8,25796 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |         | 0,41290 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 8,67086 |
| P-180     | P7C22-E0ND | m2 | Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,5 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix, col·locades amb adhesiu de formulació específica | Rend.: 1,000           |      |          |   | 7,97 €  |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |         |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                   | 0,080                  | /R x | 28,61000 | = | 2,28880 |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                             | 0,040                  | /R x | 23,88000 | = | 0,95520 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 3,24400 | 3,24400 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |         |
|           | B7C26-FGP  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,5 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell preparat amb encaix                                                                 | 1,050                  | x    | 2,37000  | = | 2,48850 |         |
|           | B090-06VV  | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                                    | 0,3003                 | x    | 6,01000  | = | 1,80480 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 4,29330 | 4,29330 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 141

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU           |
|-----|------|----|-------------------------------|----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 7,58596        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>7,96526</b> |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |         |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-181     | P7C22-E0R0 | m2 | Aïllament amb planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,75 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte, col·locades amb adhesiu de formulació específica | Rend.: 1,000           |      |          |   | 9,26    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |         |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                      | 0,080                  | /R x | 28,61000 | = | 2,28880 |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                | 0,040                  | /R x | 23,88000 | = | 0,95520 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 3,24400 | 3,24400 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |         |         |
|           | B7C26-FGT  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 30 mm de gruix, de 60 kPa de tensió a la compressió, de 0,75 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                                 | 1,050                  | x    | 3,54000  | = | 3,71700 |         |
|           | B090-06VV  | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                       | 0,3003                 | x    | 6,01000  | = | 1,80480 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 5,52180 | 5,52180 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |         | 0,04866 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 8,81446 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |         | 0,44072 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 9,25518 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-182     | P7C25-DBJQ | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica | Rend.: 1,000 |      |          |   | 21,60    | e        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                       | 0,100        | /R x | 28,61000 | = | 2,86100  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050        | /R x | 23,88000 | = | 1,19400  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |   | 4,05500  | 4,05500  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |   |          |          |
|           | B7C25-183B | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 3.571 i 3,226 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa                                                               | 1,050        | x    | 13,87000 | = | 14,56350 |          |
|           | B090-06VV  | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                                        | 0,315        | x    | 6,01000  | = | 1,89315  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |   | 16,45665 | 16,45665 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 142

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 20,57248        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>21,60110</b> |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |            |         |         |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|---------|
| P-183     | P7C25-DDKL | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada sense adherir | Rend.: 1,000           |      |            | 9,38    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                |      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |            |         |         |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                          | 0,060                  | /R x | 28,61000 = | 1,71660 |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                    | 0,030                  | /R x | 23,88000 = | 0,71640 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 2,43300 | 2,43300 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |            |         |         |
|           | B7C25-185J | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell recte                                        | 1,050                  | x    | 6,16000 =  | 6,46800 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 6,46800 | 6,46800 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |         | 0,03650 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |            |         | 8,93750 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |         | 0,44687 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |         | 9,38437 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                             |              |      |            |          |          |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------|----------|
| P-184     | P7C25-DDLP | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell recte, col·locada sense adherir | Rend.: 1,000 |      |            | 16,89    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                             |              |      |            |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                           | 0,080        | /R x | 28,61000 = | 2,28880  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                     | 0,040        | /R x | 23,88000 = | 0,95520  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |      |            | 3,24400  | 3,24400  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                             |              |      |            |          |          |
|           | B7C25-1834 | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 100 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 3.226 i 2,941 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell recte                                        | 1,050        | x    | 12,18000 = | 12,78900 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |      |            | 12,78900 | 12,78900 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 143

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>16,88574</b> |

|           |            |    |                                                                                                                                       |                        |      |          |   |          |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-185     | P7C45-5PCA | m2 | Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix, col·locada amb morter adhesiu | Rend.: 1,000           |      |          |   | 18,92    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                       |                        |      |          |   |          |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                               | 0,040                  | /R x | 23,88000 | = | 0,95520  |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                     | 0,080                  | /R x | 28,61000 | = | 2,28880  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 3,24400  | 3,24400  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                       |                        |      |          |   |          |          |
|           | B7C93-01TD | m2 | Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 70 mm de gruix                                              | 1,050                  | x    | 13,82000 | = | 14,51100 |          |
|           | B094-06TJ  | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                   | 0,5985                 | x    | 0,36000  | = | 0,21546  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 14,72646 | 14,72646 |
|           |            |    |                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |          | 0,04866  |
|           |            |    |                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 18,01912 |
|           |            |    |                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |          | 0,90096  |
|           |            |    |                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 18,92008 |

|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |          |   |          |          |
|-----------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-186     | P7C45-.5X01 | m2 | Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 150 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, amb revestiment de vel negre, col·locada amb fixacions mecàniques | Rend.: 1,000 |      |          |   | 26,03    | €        |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      | Preu |          |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,080        | /R x | 28,61000 | = | 2,28880  |          |
|           | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,040        | /R x | 23,88000 | = | 0,95520  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |      |          |   | 3,24400  | 3,24400  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |          |   |          |          |
|           | B7Z2-.0X01  | u  | Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 150 mm de gruix com a màxim                                                                                                                                                                                  | 3,000        | x    | 0,99000  | = | 2,97000  |          |
|           | B7C93-.0X0  | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 150 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.035 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,857 m2·K/W, amb revestiment de vel negre                                                    | 1,050        | x    | 17,65000 | = | 18,53250 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:    |      |          |   | 21,50250 | 21,50250 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 144

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 24,79516        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>26,03492</b> |

|            |           |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |   |          |          |
|------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-187      | P7D0-5RJI | m2 | Aïllament de gruix 4 cm, amb morter ignifug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals | Rend.: 1,000           |      |          |   | 23,53    | e        |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |   |          |          |
|            | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                         | 0,080                  | /R x | 25,40000 | = | 2,03200  |          |
|            | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                      | 0,160                  | /R x | 28,61000 | = | 4,57760  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |   | 6,60960  | 6,60960  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |   |          |          |
|            | C201-002N | h  | Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats                                                                                   | 0,160                  | /R x | 5,52000  | = | 0,88320  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |   | 0,88320  | 0,88320  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |   |          |          |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                       | 0,029                  | x    | 2,04000  | = | 0,05916  |          |
|            | B7D6-0IQK | kg | Morter ignifug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs                        | 24,480                 | x    | 0,60000  | = | 14,68800 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |   | 14,74716 | 14,74716 |
|            |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50     | % |          | 0,16524  |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 22,40520 |
|            |           |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |          | 1,12026  |
|            |           |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 23,52546 |

|            |           |    |                                                                                                                                               |              |      |          |   |         |         |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-188      | P7D0-5RK9 | m2 | Aïllament de gruix 2,5 cm, amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 500 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals | Rend.: 1,000 |      |          |   | 16,07   | €       |
|            |           |    |                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                               |              |      |          |   |         |         |
|            | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                        | 0,130        | /R x | 28,61000 | = | 3,71930 |         |
|            | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                           | 0,060        | /R x | 25,40000 | = | 1,52400 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |          |   | 5,24330 | 5,24330 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                               |              |      |          |   |         |         |
|            | C201-002N | h  | Barrejadora-bombedadora per a morters i guixos projectats                                                                                     | 0,130        | /R x | 5,52000  | = | 0,71760 |         |
|            |           |    |                                                                                                                                               | Subtotal:    |      |          |   | 0,71760 | 0,71760 |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                               |              |      |          |   |         |         |
|            | 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    | 0,60000  | = | 9,18000 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU  |   |         |           |
|-----|-----------|----|------------------------|-------|---|---------|-----------|
|     | B011-05ME | m3 | Aigua                  | 0,018 | x | 2,04000 | = 0,03672 |
|     |           |    | Subtotal:              |       |   | 9,21672 | 9,21672   |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50  | % |         | 0,13108   |
|     |           |    | COST DIRECTE           |       |   |         | 15,30870  |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00  | % |         | 0,76544   |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |   |         | 16,07414  |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |          |            |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|------------|
|           | P7DC-FIL4 | u | Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols                                                                     | Rend.: 1,000 |         | 47,58    | €          |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu         | Parcial | Import   |            |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |          |            |
|           | A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100        | /R x    | 28,61000 | = 2,86100  |
|           | A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100        | /R x    | 25,40000 | = 2,54000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         | 5,40100  | 5,40100    |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |          |            |
|           | B7D7-19Y6 | u | Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 125 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols | 1,000        | x       | 38,95000 | = 38,95000 |
|           | B0AO-07II | u | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                              | 4,000        | x       | 0,22000  | = 0,88000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         | 39,83000 | 39,83000   |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                            | 1,50         | %       |          | 0,08102    |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |          | 45,31202   |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00         | %       |          | 2,26560    |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |          | 47,57762   |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |          |            |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|------------|
| P-189     | P7R1-HIZ1 | m2 | Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal | Rend.: 1,000 |         | 27,50    | €          |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preu         | Parcial | Import   |            |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |          |            |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,320        | /R x    | 28,61000 | = 9,15520  |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,160        | /R x    | 25,40000 | = 4,06400  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         | 13,21920 | 13,21920   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |          |            |
|           | B712-HIW7 | m2 | Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12                                                                                         | 1,210        | x       | 10,47000 | = 12,66870 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                   | PREU  |   |          |           |
|-----|-----------|----|------------------------------|-------|---|----------|-----------|
|     |           |    | m2/s                         |       |   |          |           |
|     | B7Z0-13F3 | kg | Emulsió bituminosa, tipus ED | 0,100 | x | 1,09000  | = 0,10900 |
|     |           |    | Subtotal:                    |       |   | 12,77770 | 12,77770  |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS           | 1,50  | % |          | 0,19829   |
|     |           |    | COST DIRECTE                 |       |   |          | 26,19519  |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES          | 5,00  | % |          | 1,30976   |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL       |       |   |          | 27,50495  |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |         |           |            |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-----------|------------|
| P-190     | P811-3FGE | m2 | Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:0,5:4, remolinat                                                                               | Rend.: 1,000 |         | 29,92     | €          |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                           | Preu         | Parcial | Import    |            |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |         |           |            |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,500        | /R x    | 28,61000  | = 14,30500 |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,374        | /R x    | 23,88000  | = 8,93112  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |              |         | 23,23612  | 23,23612   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |         |           |            |
|           | 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 | 0,027        | x       | 173,16765 | = 4,67553  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |              |         | 4,67553   | 4,67553    |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                | 2,50         | %       |           | 0,58090    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |              |         |           | 28,49255   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               | 5,00         | %       |           | 1,42463    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |              |         |           | 29,91718   |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |          |            |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|----------|------------|
| P-191     | P811-.HX01 | m2 | Arrebossat a bona vista sobre parament vertical, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç en dues capes, enfoscat i enllustrat. Capa base amb morter de enfoscat elaborat amb calç de Saint Astier o equivalent, fibroreforçat i amb càrregues minerals. | Rend.: 1,000 |         | 30,34    | €          |
|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial | Import   |            |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |          |            |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500        | /R x    | 28,61000 | = 14,30500 |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,330        | /R x    | 23,88000 | = 7,88040  |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         | 22,18540 | 22,18540   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |          |            |
|           | B07F-.0X01 | m2 | Morter de calç en dues capes, enfoscat i enllustrat. Capa base amb morter de enfoscat elaborat amb calç de Saint Astier o equivalent, fibroreforçat i amb càrregues minerals.                                                                                       | 1,020        | x       | 6,03000  | = 6,15060  |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         | 6,15060  | 6,15060    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 28,89064 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 30,33517 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-192 | P823-3GPN | m2 | Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x2 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 | 32,55 | € |
|-------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                       |                        |      |          |   |          |  |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|--|----------|
|           |           |    |                                                                                       | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  |  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                       |                        |      |          |   |          |  |          |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                               | 0,120                  | /R x | 23,88000 | = | 2,86560  |  |          |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                     | 0,360                  | /R x | 28,61000 | = | 10,29960 |  |          |
|           |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 13,16520 |  | 13,16520 |
| Materials |           |    |                                                                                       |                        |      |          |   |          |  |          |
|           | B0FG3-0EA | u  | Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració manual, de 28x14x2 cm        | 25,003                 | x    | 0,62000  | = | 15,50186 |  |          |
|           | B094-06TJ | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                   | 4,9028                 | x    | 0,36000  | = | 1,76501  |  |          |
|           | B053-1VF8 | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color | 0,510                  | x    | 0,46000  | = | 0,23460  |  |          |
|           |           |    |                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 17,50147 |  | 17,50147 |
|           |           |    |                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50 %   |   |          |  | 0,32913  |
|           |           |    |                                                                                       | COST DIRECTE           |      |          |   |          |  | 30,99580 |
|           |           |    |                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %   |   |          |  | 1,54979  |
|           |           |    |                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          |  | 32,54559 |

|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |   |
|-------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-193 | P83EC-.9X01 | m2 | Extradossat Tr2 amb tauler de contraxapat de pi, format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 90 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat sobre perfil·leria de cartró guix, tot el sistema col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou part proporcional de formació de calaix segons detall, aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de | Rend.: 1,000 | 51,59 | € |
|-------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·leries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complet segons detall constructiu. |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|           |          |   |                        |           |      |          |   |          |  |          |
|-----------|----------|---|------------------------|-----------|------|----------|---|----------|--|----------|
|           |          |   |                        | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  |  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                        |           |      |          |   |          |  |          |
|           | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador    | 0,140     | /R x | 25,40000 | = | 3,55600  |  |          |
|           | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,425     | /R x | 28,61000 | = | 12,15925 |  |          |
|           |          |   |                        | Subtotal: |      |          |   | 15,71525 |  | 15,71525 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |          |   |          |  |  |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|----------|---|----------|--|--|
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |   |          |   |          |  |  |
|           | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                 | 4,000  | x | 0,04000  | = | 0,16000  |  |  |
|           | B7C93-0IW | m2 | Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W                                                                                              | 1,030  | x | 3,37000  | = | 3,47110  |  |  |
|           | B6B1-0KK8 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                       | 7,000  | x | 1,30000  | = | 9,10000  |  |  |
|           | B6B1-0KK4 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                                                                                                                                                      | 0,950  | x | 1,12000  | = | 1,06400  |  |  |
|           | B6B0-1BTM | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                      | 0,940  | x | 0,71000  | = | 0,66740  |  |  |
|           | B44Z-0LZT | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                                                                                                                 | 0,2625 | x | 1,89000  | = | 0,49613  |  |  |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                | 6,000  | x | 0,22000  | = | 1,32000  |  |  |
|           | B0AQ-07EX | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,120  | x | 3,57000  | = | 0,42840  |  |  |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 1,030  | x | 16,00000 | = | 16,48000 |  |  |

|  |  |  |  |                        |  |        |  |          |  |          |
|--|--|--|--|------------------------|--|--------|--|----------|--|----------|
|  |  |  |  | Subtotal:              |  |        |  | 33,18703 |  | 33,18703 |
|  |  |  |  | DESPESES AUXILIARS     |  | 1,50 % |  |          |  | 0,23573  |
|  |  |  |  | COST DIRECTE           |  |        |  |          |  | 49,13801 |
|  |  |  |  | DESPESES INDIRECTES    |  | 5,00 % |  |          |  | 2,45690  |
|  |  |  |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |  |        |  |          |  | 51,59491 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |       |   |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-194 | P83EC-.9X05 | m2 | Extradossat T4, amb tauler de contraxapat de pi, format per estructura autoportant arriostrada reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat sobre perfil·leria de cartró guix, tot el sistema col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou part proporcional de formació de calaix segons detall, aïllament amb plaques de llana mineral de roca. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·laries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complet segons detall constructiu. | Rend.: 1,000 | 59,05 | € |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu       | Parcial    | Import   |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,425 /R x | 28,61000 = | 12,15925 |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,140 /R x | 25,40000 = | 3,55600  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 15,71525   | 15,71525 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |          |
|           | B6B1-0KK7 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                       | 14,700 x   | 1,08000 =  | 15,87600 |
|           | B0AQ-07EX | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,120 x    | 3,57000 =  | 0,42840  |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 1,030 x    | 16,00000 = | 16,48000 |
|           | B44Z-0LZT | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat                                                                                                                                 | 0,2625 x   | 1,89000 =  | 0,49613  |
|           | B6B0-1BTM | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                      | 0,940 x    | 0,71000 =  | 0,66740  |
|           | B6B1-0KK3 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària                                                                                                                                                                                      | 1,995 x    | 1,05000 =  | 2,09475  |
|           | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                                                                                                                                                 | 4,000 x    | 0,04000 =  | 0,16000  |
|           | B7C93-11K | 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/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W                                                                                              | 1,030 x    | 2,68000 =  | 2,76040  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |           |   |                                  |         |           |          |
|--|-----------|---|----------------------------------|---------|-----------|----------|
|  | B0AO-07II | u | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis | 6,000 x | 0,22000 = | 1,32000  |
|  |           |   | Subtotal:                        |         |           | 40,28308 |
|  |           |   | DESPESES AUXILIARS               | 1,50 %  |           | 0,23573  |
|  |           |   | COST DIRECTE                     |         |           | 56,23406 |
|  |           |   | DESPESES INDIRECTES              | 5,00 %  |           | 2,81170  |
|  |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL           |         |           | 59,04576 |

|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |       |   |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-195 | P83EC-.X100 | m2 | Extradossat de plaques de guix laminat Tr1 format per estructura autoportant lliure reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclou part proporcional de reforços puntuals en zones d'obertures, finestres i elements penjats garantint l'estabilitat de l'element amb sistema específics del sistema instal·lat, banda sintètica acústica específica col·locat en punts de contacte amb l'estructura i en tot el perímetre del tancament, fixacions, segellat de la junta amb paviment i sostre amb material segellant d'elasticitat permanent 5-7mm, retalls i encaixos necessaris, encintat, empastat de visos, allisat, subministra i col·locació de bandes elàstiques per complir els requeriments acústics de soroll a l'impacte marcats pel CTE i polit fins deixar la unitat acabada preparada per pintar i/o revestir. Les perfil·laries i les plaques es col·locaran segons plànol. Element complet segons detall constructiu. | Rend.: 1,000 | 44,30 | € |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                 |            |            |          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |           |    | Unitats                                                                                                                                         | Preu       | Parcial    | Import   |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                             | 0,110 /R x | 25,40000 = | 2,79400  |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                          | 0,330 /R x | 28,61000 = | 9,44130  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                       |            | 12,23530   | 12,23530 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                 |            |            |          |
|           | B6B1-0KK4 | m  | Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària                                                      | 0,950 x    | 1,12000 =  | 1,06400  |
|           | B0AQ-07EX | cu | Visos, d'acer galvanitzats                                                                                                                      | 0,120 x    | 3,57000 =  | 0,42840  |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                | 6,000 x    | 0,22000 =  | 1,32000  |
|           | B0CC0-21O | m2 | Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                          | 1,030 x    | 10,30000 = | 10,60900 |
|           | B6B0-1BTM | m  | Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat                                                      | 0,940 x    | 0,71000 =  | 0,66740  |
|           | B6B1-0KK8 | m  | Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària                                                       | 7,000 x    | 1,30000 =  | 9,10000  |
|           | B7J1-0SL0 | m  | Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat                                                                                 | 4,000 x    | 0,04000 =  | 0,16000  |
|           | B7J6-0GSL | kg | Massilla per a junt de plaques de cartró-guix                                                                                                   | 0,800 x    | 1,37000 =  | 1,09600  |
|           | B0AQ-07GR | cu | Visos per a plaques de guix laminat                                                                                                             | 0,420 x    | 11,50000 = | 4,83000  |
|           | B44Z-0LZT | kg | Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat | 0,2625 x   | 1,89000 =  | 0,49613  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              | 29,77093        | 29,77093 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          | 0,18353  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 | 42,18976 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          | 2,10949  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 44,29925 |          |
| P-196     | P84L-.X001 | m2 | Cel ras de panells metàl·lics model Deployé plano de la casa THU o equivalent, en acer galvanitzat poslacat de 1mm de gruix, format per malla tipus Deployé plana amb perforació tipus elipse de mides 9,2x5,8mm (62% superfície oberta), amb cantells rectes a 90 graus, en format de 300/400x1200mm, sense cenefa perimetral. La perfil·leria de subjecció serà oculta model Clip-in o equivalent de doble trama, composta amb perfils triangulars, peces per penjar i/o creuetes, remat perimetral sobre angulars i varetes de suspensió, perfils col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. | Rend.: 1,000           | 86,49           | €        |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |          |          |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,320                  | /R x 29,57000 = | 9,46240  |          |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,320                  | /R x 25,40000 = | 8,12800  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 17,59040 | 17,59040 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |          |          |
|           | B84N-.X001 | m2 | Cel ras de panells metàl·lics model Deployé plano de la casa THU o equivalent, en acer galvanitzat poslacat de 1mm de gruix, format per malla tipus Deployé plana amb perforació tipus elipse de mides 9,2x5,8mm (62% superfície oberta), amb cantells rectes a 90 graus, en format de 300/400x1200mm, sense cenefa perimetral. La perfil·leria de subjecció serà oculta model Clip-in o equivalent de doble trama, composta amb perfils triangulars, peces per penjar i/o creuetes, remat perimetral sobre angulars i varetes de suspensió, perfils col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. | 1,030                  | x 62,64000 =    | 64,51920 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 64,51920 | 64,51920 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          | 0,26386  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 | 82,37346 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          | 4,11867  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 86,49213 |          |
| P-197     | P864-.AX02 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical. Inclou part proporcional de fresat per incloure reixes per netejar les vitrines i/o pas d'instal·lacions.                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000           | 35,84           | €        |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | A0F-000K    | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300                  | /R x 29,12000 = | 8,73600  |          |
|           | A01-FEP6    | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300                  | /R x 25,60000 = | 7,68000  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 16,41600 | 16,41600 |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | B0CU2-2X0   | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller.                                                                                                                              | 1,030                  | x 16,00000 =    | 16,48000 |          |
|           | B0AO-07II   | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,500                  | x 0,22000 =     | 0,99000  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 17,47000 | 17,47000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          | 0,24624  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 | 34,13224 |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          | 1,70661  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 35,83885 |          |
| P-198     | P870-1.0X01 | m2 | Consolidació de parament de maçoneria/pedra/maons ceràmics, amb aplicació d'aigua de calç, aplicat amb brotxa, en capes successives inclòs preparació del suport sec, neteja de pols i retirada de crostes dures, amb la intervenció del conservador-restaurador. La medicció inclou part proporcional del desenvolupament de façana en veritable magnitud, contemplant el relleu dels elements ornamentals. | Rend.: 1,000           | 6,90            | €        |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | A0J-002A    | h  | Conservador- restaurador responsable de la intervenció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,080                  | /R x 34,00000 = | 2,72000  |          |
|           | A0J-0029    | h  | Conservador-restaurador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,120                  | /R x 30,45000 = | 3,65400  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 6,37400  | 6,37400  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                 |          |          |
|           | B054-06DK   | kg | Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,001                  | x 0,70000 =     | 0,00070  |          |
|           | B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,003                  | x 2,04000 =     | 0,00612  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                 | 0,00682  | 0,00682  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 3,00 %          | 0,19122  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                 | 6,57204  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          | 0,32860  |          |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 6,90064  |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |        |            |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|----------|
| P-199      | P873-4UBL | m2 | Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals. La medició inclou part proporcional del desenvolupament de façana en veritable magnitud, contemplant el relleu dels elements ornamentals. | Rend.: 1,000           | 12,62  | €          |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu   | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |        |            |          |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200                  | /R x   | 28,61000 = | 5,72200  |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,140                  | /R x   | 23,88000 = | 3,34320  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |        | 9,06520    | 9,06520  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |        |            |          |
|            | C20A-00HA | h  | Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140                  | /R x   | 1,54000 =  | 0,21560  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |        | 0,21560    | 0,21560  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |        |            |          |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,001                  | x      | 2,04000 =  | 0,00204  |
|            | B8Z8-12Y8 | kg | Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500                  | x      | 5,01000 =  | 2,50500  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |        | 2,50704    | 2,50704  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 % |            | 0,22663  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |        |            | 12,01447 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |            | 0,60072  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            | 12,61519 |

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |         |         |         |
|------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|---------|---------|
| -200       | P873-.4X05 | m2 | Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical existent de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta. La medició inclou part proporcional del desenvolupament de façana en veritable magnitud, contemplant el relleu dels elements ornamentals. | Rend.: 1,000 |      |         | 5,18    | €       |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu |         | Parcial | Import  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |         |         |         |
|            | CZ16-00EG  | h  | Màquina de raig d'aigua a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,700        | /R x | 4,53000 | =       | 3,17100 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:    |      |         | 3,17100 | 3,17100 |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |         |         |         |
|            | B8Z3-0P25  | kg | Producte decapant desincrustador genèric                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,227        | x    | 7,73000 | =       | 1,75471 |
|            | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,002        | x    | 2,04000 | =       | 0,00408 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:    |      |         | 1,75879 | 1,75879 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |   |          |
|------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |          |   | 4,92979  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,24649  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 5,17628  |
| P-201      | P874-4X01 | m2 | Neteja de parament de pedra i/o maó, mitjançant raspallat fi i projecció a baixa pressió amb raig de pols de vidre micronitzat en sec. La medició inclou part proporcional del desenvolupament de façana en veritable magnitud, contemplant el relleu dels elements ornamentals. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 11,44    |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |   | €        |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |   | Import   |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,120                  | /R x | 28,61000 | = | 3,43320  |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,120                  | /R x | 23,88000 | = | 2,86560  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          |   | 6,29880  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |   | 6,29880  |
|            | CZ11-005C | h  | Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió                                                                                                                                                                                                              | 0,120                  | /R x | 16,34000 | = | 1,96080  |
|            | CZ16-00EJ | h  | Equip de raig de pols de vidre micronitzat                                                                                                                                                                                                                                       | 0,120                  | /R x | 5,95000  | = | 0,71400  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          |   | 2,67480  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |   | 2,67480  |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,002                  | x    | 2,04000  | = | 0,00408  |
|            | B037-12YA | kg | Micropartícules de vidre en pols                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000                  | x    | 0,88000  | = | 1,76000  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          |   | 1,76408  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50     | % | 0,15747  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |          |   | 10,89515 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,54476  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 11,43991 |

|            |            |    |                                                                     |              |      |          |   |         |         |
|------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| P-202      | P874-.4X02 | m2 | Neteja de parament de formigó, amb raig de pols i aigua.            | Rend.: 1,000 |      |          |   | 11,44   | €       |
|            |            |    |                                                                     | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                     |              |      |          |   |         |         |
|            | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                          | 0,120        | /R x | 28,61000 | = | 3,43320 |         |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                             | 0,120        | /R x | 23,88000 | = | 2,86560 |         |
|            |            |    |                                                                     | Subtotal:    |      |          |   | 6,29880 | 6,29880 |
| Maquinària |            |    |                                                                     |              |      |          |   |         |         |
|            | CZ16-00EJ  | h  | Equip de raig de pols de vidre micronitzat                          | 0,120        | /R x | 5,95000  | = | 0,71400 |         |
|            | CZ11-005C  | h  | Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió | 0,120        | /R x | 16,34000 | = | 1,96080 |         |
|            |            |    |                                                                     | Subtotal:    |      |          |   | 2,67480 | 2,67480 |
| Materials  |            |    |                                                                     |              |      |          |   |         |         |
|            | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                               | 0,002        | x    | 2,04000  | = | 0,00408 |         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 155

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                       |       |   |           |   |         | PREU            |
|-----|-----------|----|----------------------------------|-------|---|-----------|---|---------|-----------------|
|     | B037-12YA | kg | Micropartícules de vidre en pols | 2,000 | x | 0,88000   | = | 1,76000 |                 |
|     |           |    |                                  |       |   |           |   |         |                 |
|     |           |    |                                  |       |   | Subtotal: |   | 1,76408 | 1,76408         |
|     |           |    |                                  |       |   |           |   |         |                 |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS               |       |   | 2,50      | % |         | 0,15747         |
|     |           |    |                                  |       |   |           |   |         |                 |
|     |           |    | COST DIRECTE                     |       |   |           |   |         | 10,89515        |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES              |       |   | 5,00      | % |         | 0,54476         |
|     |           |    |                                  |       |   |           |   |         |                 |
|     |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>    |       |   |           |   |         | <b>11,43991</b> |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-203 | P87C-.HX01 | m2 | Rejuntat de junts de parament vertical de carreu, de parament carreuat, maons d'edifici històric, amb morter de calç hidràulica natural HL 3,5 i ecopuzolana lliure de ciment, amb tonalitat equivalent a la pedra original existent, prèvi buidat i neteja del material dels junts, incloent consolidació de la zona. La medicció inclou part proporcional del desenvolupament de façana en veritable magnitud, contemplant el relleu dels elements ornamentals. | Rend.: 1,000 | 30,51 | € |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu |           |        | Parcial  | Import   |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|--------|----------|----------|
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |        |          |          |
|            | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                      | 0,120                  | /R x | 28,61000  | =      | 3,43320  |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                | 0,120                  | /R x | 23,88000  | =      | 2,86560  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |        | 6,29880  | 6,29880  |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |        |          |          |
|            | CZ16-00EI | h  | Equip de raig d'aire a pressió                                                                                                                                                                         | 0,080                  | /R x | 3,40000   | =      | 0,27200  |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |        | 0,27200  | 0,27200  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |        |          |          |
|            | B07G-0MQD | m3 | Morter de calç i sorra, amb colorant, amb 380 kg/m3 de calç hidràulica natural NHL 3,5, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l | 0,100                  | x    | 223,00010 | =      | 22,30001 |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |        | 22,30001 | 22,30001 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |      |           | 3,00 % |          | 0,18896  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |           |        |          | 29,05977 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |           | 5,00 % |          | 1,45299  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |        |          | 30,51276 |

|           |           |    |                                                                                                                                                         |         |       |          |         |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|---------|----------|
| P-204     | P894-4V9C | m2 | Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat | Rend.:  | 1,000 |          | 29,98   | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                         | Unitats | Preu  |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                         |         |       |          |         |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                       | 0,570   | /R x  | 28,61000 | =       | 16,30770 |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                          | 0,055   | /R x  | 25,40000 | =       | 1,39700  |

|           |  |           |          |          |
|-----------|--|-----------|----------|----------|
|           |  | Subtotal: | 17,70470 | 17,70470 |
| Materials |  |           |          |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 156

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                      |        |   |           |   | PREU            |
|-----|-----------|----|---------------------------------|--------|---|-----------|---|-----------------|
|     | B8Z6-0P2D | kg | Imprimació antioxidant          | 0,2244 | x | 21,65000  | = | 4,85826         |
|     | B896-HYCS | kg | Pintura partícules metàl·liques | 0,4386 | x | 13,04000  | = | 5,71934         |
|     |           |    |                                 |        |   |           |   |                 |
|     |           |    |                                 |        |   | Subtotal: |   | 10,57760        |
|     |           |    |                                 |        |   |           |   | 10,57760        |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS              |        |   | 1,50      | % | 0,26557         |
|     |           |    |                                 |        |   |           |   |                 |
|     |           |    | COST DIRECTE                    |        |   |           |   | 28,54787        |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES             |        |   | 5,00      | % | 1,42739         |
|     |           |    |                                 |        |   |           |   |                 |
|     |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>   |        |   |           |   | <b>29,97526</b> |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             |              |       |   |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-205 | P895-.4X01 | m2 | Pintat de barana i reixa d'acer galvanitzat de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat, color gris grafit equivalent a l'existent, segons indicacions de la DF. | Rend.: 1,000 | 28,36 | € |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |    |                                 | Unitats                       |      | Preu     |   | Parcial  |  | Import          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------|-------------------------------|------|----------|---|----------|--|-----------------|
| Ma d'obra |           |    |                                 |                               |      |          |   |          |  |                 |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor               | 0,570                         | /R x | 28,61000 | = | 16,30770 |  |                 |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                  | 0,055                         | /R x | 25,40000 | = | 1,39700  |  |                 |
|           |           |    |                                 | Subtotal:                     |      |          |   | 17,70470 |  | 17,70470        |
| Materials |           |    |                                 |                               |      |          |   |          |  |                 |
|           | B896-HYCS | kg | Pintura partícules metàl·liques | 0,4386                        | x    | 13,04000 | = | 5,71934  |  |                 |
|           | B8Z6-0P2G | kg | Imprimació fosfatant            | 0,2244                        | x    | 14,81000 | = | 3,32336  |  |                 |
|           |           |    |                                 | Subtotal:                     |      |          |   | 9,04270  |  | 9,04270         |
|           |           |    |                                 | DESPESES AUXILIARS            |      |          |   | 1,50 %   |  | 0,26557         |
|           |           |    |                                 | COST DIRECTE                  |      |          |   |          |  | 27,01297        |
|           |           |    |                                 | DESPESES INDIRECTES           |      |          |   | 5,00 %   |  | 1,35065         |
|           |           |    |                                 | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |          |   |          |  | <b>28,36362</b> |

|       |           |    |                                                                                                                    |              |      |   |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-206 | P89H-4V71 | m2 | Pintado de paramento vertical exterior de cemento, con pintura a la cal con acabado liso, con dos capas de acabado | Rend.: 1,000 | 3,72 | € |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |          |   |                   | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|-----------|----------|---|-------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra |          |   |                   |            |            |         |         |
|           | A0F-000V | h | Oficial 1a pintor | 0,100 /R x | 28,61000 = | 2,86100 |         |
|           | A01-FEP9 | h | Ajudant pintor    | 0,010 /R x | 25,40000 = | 0,25400 |         |
|           |          |   |                   | Subtotal:  |            | 3,11500 | 3,11500 |

|           |    |                  |        |   |         |   |         |         |         |
|-----------|----|------------------|--------|---|---------|---|---------|---------|---------|
| Materials |    |                  |        |   |         |   |         |         |         |
| B896-HYJB | kg | Pintura a la cal | 0,6018 | x | 0,64000 | = | 0,38515 |         |         |
|           |    |                  |        |   |         |   |         |         |         |
| Subtotal: |    |                  |        |   |         |   |         | 0,38515 | 0,38515 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                         | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,04673  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 3,54688  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,17734  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 3,72422  |
| P-207     | P89K-4X01 | m2 | Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat, color negre a escollir per la DF.                                          | Rend.: 1,000           |            |          | 11,94 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                     | 0,020 /R x             | 25,40000 = | 0,50800  |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                  | 0,185 /R x             | 28,61000 = | 5,29285  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 5,80085  | 5,80085  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | B8ZM-0P35 | kg | Segelladora                                                                                                                                                                        | 0,153 x                | 4,38000 =  | 0,67014  |          |
|           | B891-0P02 | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                    | 0,3468 x               | 13,89000 = | 4,81705  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 5,48719  | 5,48719  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08701  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 11,37505 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,56875  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 11,94381 |
| P-208     | P8A2-45RR | m2 | Envernissat de biga de fusta, al vernís vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat | Rend.: 1,000           |            |          | 26,05 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                  | 0,600 /R x             | 28,61000 = | 17,16600 |          |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                     | 0,060 /R x             | 25,40000 = | 1,52400  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 18,69000 | 18,69000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | B8ZK-0P39 | l  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                           | 0,150 x                | 7,12000 =  | 1,06800  |          |
|           | B8A1-0P13 | kg | Vernís sintètic d'un component, per a fusta                                                                                                                                        | 0,3978 x               | 11,99000 = | 4,76962  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 5,83762  | 5,83762  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,28035  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 24,80797 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,24040  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 26,04837 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-209     | P8A2-IX00 | m2 | Envernissat de sostre de CLT, al vernís vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat | Rend.: 1,000           |            |          | 26,62 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 /R x             | 28,61000 = | 17,16600 |          |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                      | 0,060 /R x             | 25,40000 = | 1,52400  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 18,69000 | 18,69000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | B8ZK-0P39 | l  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                            | 0,150 x                | 7,12000 =  | 1,06800  |          |
|           | B8A1-0P19 | kg | Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0                                                                                                                                        | 0,3978 x               | 13,37000 = | 5,31859  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 6,38659  | 6,38659  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,28035  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 25,35694 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 1,26785  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 26,62479 |
| P-210     | P8A3-I2PE | m2 | Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta,amb 2 capes d'acabat mat                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |            |          | 12,28 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                      | 0,020 /R x             | 25,40000 = | 0,50800  |          |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200 /R x             | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 6,23000  | 6,23000  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                           | 0,3468 x               | 15,48000 = | 5,36846  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 5,36846  | 5,36846  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,09345  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 11,69191 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,58460  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 12,27651 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                          |                        |      |          |   |         | PREU     |   |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|----------|---|
| P-211     | P8A3-IN7X  | m2 | Envernissat de parament horitzontal de fusta, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta,amb 2 capes d'acabat mat | Rend.: 1,000           |      |          |   |         | 12,28    | € |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import   |   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                   | 0,200                  | /R x | 28,61000 | = | 5,72200 |          |   |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                      | 0,020                  | /R x | 25,40000 | = | 0,50800 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 6,23000 | 6,23000  |   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |
|           | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                           | 0,3468                 | x    | 15,48000 | = | 5,36846 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 5,36846 | 5,36846  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %   |   |         | 0,09345  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 11,69191 |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %   |   |         | 0,58460  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 12,27651 |   |
| P-212     | P8B1-6077  | m2 | Hidrofugat de parament horitzontal exterior amb protector hidròfug                                                                  | Rend.: 1,000           |      |          |   |         | 7,16     | € |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import   |   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                   | 0,150                  | /R x | 28,61000 | = | 4,29150 |          |   |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                      | 0,015                  | /R x | 25,40000 | = | 0,38100 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 4,67250 | 4,67250  |   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |
|           | B8B2-15TL  | kg | Protector hidròfug                                                                                                                  | 0,255                  | x    | 8,15000  | = | 2,07825 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 2,07825 | 2,07825  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %   |   |         | 0,07009  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 6,82084  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %   |   |         | 0,34104  |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 7,16188  |   |
| P-213     | P8B1-.6X01 | m2 | Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug de nanopartícules, per aplicar en mur de formigó.                   | Rend.: 1,000           |      |          |   |         | 8,16     | € |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import   |   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                      | 0,018                  | /R x | 25,40000 | = | 0,45720 |          |   |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                   | 0,180                  | /R x | 28,61000 | = | 5,14980 |          |   |
|           |            |    |                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 5,60700 | 5,60700  |   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                     |                        |      |          |   |         |          |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   | PREU     |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
|           | B8B2-15TL  | kg | Protector hidròfug                                                                                                                                                                                | 0,255        | x    | 8,15000   | = | 2,07825  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |      |           |   | 2,07825  | 2,07825  |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                |              |      | 1,50      | % |          | 0,08411  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |          | 7,76936  |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               |              |      | 5,00      | % |          | 0,38847  |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          | 8,15782  |
| P-214     | P8J2-C56M  | m  | Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:2:10                                   | Rend.: 1,000 |      |           |   | 28,78    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,300        | /R x | 28,61000  | = | 8,58300  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,150        | /R x | 23,88000  | = | 3,58200  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |      |           |   | 12,16500 | 12,16500 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | B8J2-32LV  | m  | Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 20 a 30 cm d'amplària, de secció amb una pendent, de color estàndard                                                                   | 1,020        | x    | 14,10000  | = | 14,38200 |          |
|           | B07F-0LT6  | 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 | 0,00315      | x    | 217,34355 | = | 0,68463  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |      |           |   | 15,06663 | 15,06663 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                |              |      | 1,50      | % |          | 0,18248  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |          | 27,41411 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               |              |      | 5,00      | % |          | 1,37071  |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |          | 28,78481 |
| P-215     | P8J2-.CX01 | m  | Coronación de pared con pieza de hormigón prefabricado, de 80 a 100 cm de anchura, de sección con dos pendientes, de color especial, colocada con mortero cemento 1:8                             | Rend.: 1,000 |      |           |   | 98,66    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,400        | /R x | 28,61000  | = | 11,44400 |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,200        | /R x | 23,88000  | = | 4,77600  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |      |           |   | 16,22000 | 16,22000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                   |              |      |           |   |          |          |
|           | B8J2-.3X01 | m  | Pieza de hormigón prefabricado para coronación de paredes, de 80 a 100 cm de ancho, de sección con dos pendientes, de color especial                                                              | 1,020        | x    | 75,50000  | = | 77,01000 |          |
|           | B07F-0LT8  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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               | 0,00525      | x    | 92,45630  | = | 0,48540  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 77,49540 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,24330  |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 93,95870 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 4,69794  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 98,65664 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |   |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-216 | P8N1-.6X05 | u | Reconstrucció de coberta accés recinte segons preexistències, format per ràfec amb peces de maó massís, capa de morter, solera de maó massís, 2 enllatats, teulada de teula corba i i remat de carener d'alumini. Inclou part proporcional de substitució de bigues de fusta en mal estat de secció 8x16cm i longitud amb protecció fungicida-insecticida. Element complert segons detall. | Rend.: 1,000 | 3.879,72 | € |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                 |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preu      | Parcial         | Import      |
|-----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| Partides d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                 |             |
| P5Z30-FJNV      | m2 | Enllatat amb llates de fusta de pi, de 25x40 mm de secció, col·locades cada 25 cm, sobre fusta i amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 27,000    | x 33,40153 =    | 901,84131   |
| P93G-57Q1       | m2 | Recrescudada del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,500    | x 9,91606 =     | 133,86681   |
| P8A2-45RR       | m2 | Envernissat de biga de fusta, al vernís vernís sintètic d'un component, per a fusta, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i tres d'acabat, amb la superfície mat                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,000    | x 24,80797 =    | 297,69564   |
| P5ZA3-H8M       | m  | Cumbrera, de plancha de aluminio de 0,7 mm de espesor, preformada y 50 cm de desarrollo, colocada con fijaciones mecánicas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,500     | x 15,85547 =    | 71,34962    |
| P5Z25-.5X0      | m2 | Solera de maó massís d'elaboració manual de 290x140x50 mm, amb la cara inferior vista, col·locat amb morter de calç, recolzada sobre llates/ biguetes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13,500    | x 54,40629 =    | 734,48492   |
| P52D-.HX07      | m2 | Teulada de teula corba, el 50% procedent de material de recuperació i el 50% procedent de material de compra de teula Verea o equivalent del mateix que les existents, col·locades amb ganxo d'acer inoxidable i/o morter. Inclou part proporcionalde trasllat de teules acopiades a l'obra procedents dels enderrocs, peces per a formació de carener i aiguafons, peces especials, i neteja i desplaçament del material recuperat a l'interior de l'obra. | 13,500    | x 49,77111 =    | 671,90999   |
| P433-6UEB       | m3 | Bigueta de fusta de pi flandes C24 acabat ribotat, de 7x14 a 9x18 cm de secció i llargària de fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament de sals de coure en autoclau amb un nivell de penetració NP 3 (UNE-EN 351-1), col·locada sobre suports de fusta o acer.                                                                                                                                                                                     | 0,200     | x 1.075,19720 = | 215,03944   |
| P5ZE0-.6X0      | m  | Ràfec, de volada 100 cm com a mínim, amb 1 fulls de maó massís d'elaboració manual de 280x155x15 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,000     | x 74,30909 =    | 668,78181   |
|                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: | 3.694,96954     | 3.694,96954 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU        |
|-----|------|----|----------------------------|-------------|
|     |      |    | COST DIRECTE               | 3.694,96954 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 184,74848   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 3.879,71802 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |   |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-217 | P8N1-.X099 | ml | Restauració i reposició de maons malmesos en cornisa, ràfec i mènsula existent, reparació realitzada amb material recuperar o amb maó massís manual de mides i característiques idèntiques a les existents, substitució de peces trencades i/o soltes, repàs de junts, preparació d'un encaix al parament vertical, col·locades segons disposició existent o element històric, col·locant les peces amb morter de calç equivalent al existent. Per realitzar la reconstrucció i el muntatge es realitzarà seguint el sistema d'aparell existent, alhora de col·locar les peces malmeses. Inclou part proporcional d'extracció de peces malmeses i soltes per realitzar substitució per una altre de característiques i mides idèntiques a les peces existents, i repàs de junts. Element complert segons detall de projecte i preexistències. | Rend.: 1,000 | 175,75 | € |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|            |    | Unitats                                                                                                       | Preu                       | Parcial    | Import    |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------|
| Ma d'obra  |    |                                                                                                               |                            |            |           |
| A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                             | 2,000 /R x                 | 28,61000 = | 57,22000  |
| A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                       | 2,000 /R x                 | 23,88000 = | 47,76000  |
|            |    |                                                                                                               | Subtotal:                  | 104,98000  | 104,98000 |
| Materials  |    |                                                                                                               |                            |            |           |
| B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 125,000 x                  | 0,44000 =  | 55,00000  |
| B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                     | 10,000 x                   | 0,74000 =  | 7,40000   |
|            |    |                                                                                                               | Subtotal:                  | 62,40000   | 62,40000  |
|            |    |                                                                                                               | COST DIRECTE               | 167,38000  |           |
|            |    |                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 8,36900    |           |
|            |    |                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 175,74900  |           |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |   |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-218 | P8N1-.X100 | u | Restauració i reposició de maons malmesos en cornisa, ràfec i mènsula existent, reparació realitzada amb material recuperar o amb maó massís manual de mides i característiques idèntiques a les existents, substitució de peces trencades i/o soltes, repàs de junts, preparació d'un encaix al parament vertical, col·locades segons disposició existent o element històric, col·locant les peces amb morter de calç equivalent al existent. Per realitzar la reconstrucció i el muntatge es realitzarà seguint el sistema d'aparell existent, alhora de col·locar les peces malmeses. Inclou part proporcional d'extracció de peces malmeses i soltes per realitzar substitució per una altre de característiques i mides idèntiques a les peces existents, i repàs de junts. Element complert segons detall de projecte i preexistències. | Rend.: 1,000 | 1.176,97 | € |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                    | PREU                   |      |          |         |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|-----------|-------------|
| Superfície aproximada d'actuació:<br>- 3 intervencions puntuals segons documentació gràfic aportada. |            |    |                                                                                                               |                        |      |          |         |           |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               |                        |      |          |         |           |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import    |             |
| Ma d'obra                                                                                            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                       | 18,000                 | /R x | 23,88000 | =       | 429,84000 |             |
|                                                                                                      | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                             | 18,000                 | /R x | 28,61000 | =       | 514,98000 |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 944,82000 | 944,82000   |
| Materials                                                                                            | B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                     | 15,000                 | x    | 0,74000  | =       | 11,10000  |             |
|                                                                                                      | B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 375,000                | x    | 0,44000  | =       | 165,00000 |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | Subtotal:              |      |          |         | 176,10000 | 176,10000   |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               |                        |      |          |         |           |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |          |         |           | 1.120,92000 |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      |          |         |           | 56,04600    |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | 5,00 %                 |      |          |         |           |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         |           | 1.176,96600 |

|                                                                                                       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |            |           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------------|-----------|---|
| P-219                                                                                                 | P8N1-.X101 | u | Restauració i reposició de maons malmesos en brançal en cantonada, àmpit i sòcol existent, reparació realitzada amb material recuperar o amb maó massís manual de mides i característiques idèntiques a les existents, substitució de peces trencades i/o soltes, repàs de junts, preparació d'un encaix al parament vertical, col·locades segons disposició existent o element històric, col·locant les peces amb morter de calç equivalent al existent. Per realitzar la reconstrucció i el muntatge es realitzarà seguint el sistema d'aparell existent, alhora de col·locar les peces malmeses. Inclou part proporcional d'extracció de peces malmeses i soltes per realitzar substitució per una altre de característiques i mides idèntiques a les peces existents, i repàs de junts. Element complert segons detall de projecte i preexistències. | Rend.: 1,000 | 591,17 |            |           | € |
| Superfície aproximada d'actuació:<br>- 2 intervencions puntuals segons documentació gràfica aportada. |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |            |           |   |
|                                                                                                       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats      | Preu   | Parcial    | Import    |   |
| Ma d'obra                                                                                             | A0F-000T   | h | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000        | /R x   | 28,61000 = | 228,88000 |   |
|                                                                                                       | A0D-0007   | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000        | /R x   | 23,88000 = | 191,04000 |   |
|                                                                                                       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:    |        | 419,92000  | 419,92000 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU         |      |          |           |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|-----------|-------------|
| Materials                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           |             |
|                                                                                                      | B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300,000      | x    | 0,44000  | =         | 132,00000   |
|                                                                                                      | B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000       | x    | 0,74000  | =         | 11,10000    |
| Subtotal:                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          | 143,10000 | 143,10000   |
| COST DIRECTE                                                                                         |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           | 563,02000   |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          | 5,00 %    | 28,15100    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                               |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           | 591,17100   |
| P-220                                                                                                | P8N1-.X102 | u  | Restauració i reposició de maons malmesos en emmarcat d'obertures (portes i finestres), àmpit i sòcol existent, reparació realitzada amb material recuperar o amb maó massís manual de mides i característiques idèntiques a les existents, substitució de peces trencades i/o soltes, repàs de junts, preparació d'un encaix al parament vertical, col·locades segons disposició existent o element històric, col·locant les peces amb morter de calç equivalent al existent. Per realitzar la reconstrucció i el muntatge es realitzarà seguint el sistema d'aparell existent, alhora de col·locar les peces malmeses. Inclou part proporcional d'extracció de peces malmeses i soltes per realitzar substitució per una altre de característiques i mides idèntiques a les peces existents, i repàs de junts. Element complert segons detall de projecte i preexistències. | Rend.: 1,000 |      |          |           | 1.338,77 €  |
| Superfície aproximada d'actuació:<br>- 4 intervencions puntuals segons documentació gràfic aportada. |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           |             |
|                                                                                                      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu |          | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           |             |
|                                                                                                      | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,000       | /R x | 23,88000 | =         | 429,84000   |
|                                                                                                      | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,000       | /R x | 28,61000 | =         | 514,98000   |
| Subtotal:                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          | 944,82000 | 944,82000   |
| Materials                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           |             |
|                                                                                                      | B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 700,000      | x    | 0,44000  | =         | 308,00000   |
|                                                                                                      | B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,000       | x    | 0,74000  | =         | 22,20000    |
| Subtotal:                                                                                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          | 330,20000 | 330,20000   |
| COST DIRECTE                                                                                         |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           | 1.275,02000 |
| DESPESES INDIRECTES                                                                                  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          | 5,00 %    | 63,75100    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                               |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |          |           | 1.338,77100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                |            |           |           |
|------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------|-----------|
| P-221                  | P8N1-.X501 | u  | Restauració i reposició de maons malmesos en brancal en envoltent, reparació realitzada amb material recuperar o amb maó massís manual de mides i característiques idèntiques a les existents, substitució de peces trencades i/o soltes, repàs de junts, preparació d'un encaix al parament vertical, col·locades segons disposició existent o element històric, col·locant les peces amb morter de calç equivalent al existent. Per realitzar la reconstrucció i el muntatge es realitzarà seguint el sistema d'aparell existent, alhora de col·locar les peces malmeses. Inclou part proporcional d'extracció de peces malmeses i soltes per realitzar substitució per una altre de característiques i mides idèntiques a les peces existents, i repàs de junts. Element complet segons detall de projecte i preexistències. | Rend.: 1,000        | 228,33     | e         |           |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu       | Parcial   | Import    |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 /R x          | 23,88000 = | 95,52000  |           |
|                        | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000 /R x          | 28,61000 = | 114,44000 |           |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:           |            | 209,96000 | 209,96000 |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |           |           |
|                        | B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,000 x            | 0,44000 =  | 5,28000   |           |
|                        | B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 x             | 0,74000 =  | 2,22000   |           |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:           |            | 7,50000   | 7,50000   |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE        |            |           | 217,46000 |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES | 5,00 %     |           | 10,87300  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |            |           | 228,33300 |

|           |            |    |                                                                                                 |              |            |         |         |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-222     | P8Z0-.4X01 | m2 | Armadura amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2 | Rend.: 1,000 | 5,43       | e       |         |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                 | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                               | 0,060 /R x   | 28,61000 = | 1,71660 |         |
|           |            |    |                                                                                                 | Subtotal:    |            | 1,71660 | 1,71660 |
| Materials |            |    |                                                                                                 |              |            |         |         |
|           | B8ZA-0P1I  | m2 | Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 10x10 mm, amb un pes mínim de 145 g/m2  | 1,020 x      | 3,36000 =  | 3,42720 |         |
|           |            |    |                                                                                                 | Subtotal:    |            | 3,42720 | 3,42720 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                          | PREU                |            |          |          |
|------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|----------|----------|
|                        |           |    |                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS  | 1,50 %     |          | 0,02575  |
|                        |           |    |                                                                                                                     | COST DIRECTE        |            |          | 5,16955  |
|                        |           |    |                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES | 5,00 %     |          | 0,25848  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          | 5,42803  |
| P-223                  | P924-DX6U | m3 | Subbase de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 4 a 20 mm, amb estesa i piconatge del material    | Rend.: 1,000        | 19,38      | e        |          |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                     | Unitats             | Preu       | Parcial  | Import   |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                             | 0,050 /R x          | 23,88000 = | 1,19400  |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 1,19400  | 1,19400  |
| Maquinària             |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          |          |
|                        | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                             | 0,035 /R x          | 79,25000 = | 2,77375  |          |
|                        | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                         | 0,020 /R x          | 76,84000 = | 1,53680  |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 4,31055  | 4,31055  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          |          |
|                        | B036-HXTV | t  | Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 4 a 10 mm                                                    | 1,15005 x           | 11,25000 = | 12,93806 |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 12,93806 | 12,93806 |
|                        |           |    |                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS  | 1,50 %     |          | 0,01791  |
|                        |           |    |                                                                                                                     | COST DIRECTE        |            |          | 18,46052 |
|                        |           |    |                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES | 5,00 %     |          | 0,92303  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          | 19,38355 |
| P-224                  | P924-DX75 | m2 | Subbase de 20 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | Rend.: 1,000        | 12,43      | e        |          |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                     | Unitats             | Preu       | Parcial  | Import   |
|                        | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                | 0,120 /R x          | 24,69000 = | 2,96280  |          |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                             | 0,060 /R x          | 23,88000 = | 1,43280  |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 4,39560  | 4,39560  |
| Maquinària             |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          |          |
|                        | C13A-00FR | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                     | 0,060 /R x          | 7,77000 =  | 0,46620  |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 0,46620  | 0,46620  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                     |                     |            |          |          |
|                        | B03J-0K8H | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm                                                                   | 0,357 x             | 19,37000 = | 6,91509  |          |
|                        |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:           |            | 6,91509  | 6,91509  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 11,84282 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 12,43497 |

|       |            |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-225 | P924-.DX01 | m2 | Subbase de 40 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | Rend.: 1,000 |            | 22,59    | €        |
|       |            |    |                                                                                                                      | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                              | 0,080 /R x   | 23,88000 = | 1,91040  |          |
|       | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                 | 0,100 /R x   | 24,69000 = | 2,46900  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 4,37940  | 4,37940  |
|       | Maquinària |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | C13A-00FR  | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                      | 0,100 /R x   | 7,77000 =  | 0,77700  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 0,77700  | 0,77700  |
|       | Materials  |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | B03J-0K7X  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                   | 0,720 x      | 22,63000 = | 16,29360 |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 16,29360 | 16,29360 |
|       |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                   | 1,50 %       |            | 0,06569  |          |
|       |            |    | COST DIRECTE                                                                                                         |              |            | 21,51569 |          |
|       |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                  | 5,00 %       |            | 1,07578  |          |
|       |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                               |              |            | 22,59148 |          |

|       |            |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-226 | P924-.DX02 | m2 | Subbase de 60 cm de gruix de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material | Rend.: 1,000 |            | 27,34    | €        |
|       |            |    |                                                                                                                      | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                 | 0,100 /R x   | 24,69000 = | 2,46900  |          |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                              | 0,080 /R x   | 23,88000 = | 1,91040  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 4,37940  | 4,37940  |
|       | Maquinària |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | C13A-00FR  | h  | Compactador combustible duplex manual de 700 kg                                                                      | 0,100 /R x   | 7,77000 =  | 0,77700  |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 0,77700  | 0,77700  |
|       | Materials  |    |                                                                                                                      |              |            |          |          |
|       | B03J-0K7X  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                   | 0,920 x      | 22,63000 = | 20,81960 |          |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                            |              |            | 20,81960 | 20,81960 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 26,04169 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 27,34378 |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |          |         |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|---------|
| P-227 | P93G-.5X01 | m2 | Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6                                                                                                    | Rend.: 1,000 |            | 10,41    | €       |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import  |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |          |         |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x   | 28,61000 = | 2,86100  |         |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 0,120 /R x   | 23,88000 = | 2,86560  |         |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                         |              |            | 5,72660  | 5,72660 |
|       | Materials  |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |          |         |
|       | B7C24-0KL  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix                                                                                                                   | 0,0105 x     | 1,15000 =  | 0,01208  |         |
|       | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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 | 0,042 x      | 97,41620 = | 4,09148  |         |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                         |              |            | 4,10356  | 4,10356 |
|       |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                | 1,50 %       |            | 0,08590  |         |
|       |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                      |              |            | 9,91606  |         |
|       |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                               | 5,00 %       |            | 0,49580  |         |
|       |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                            |              |            | 10,41186 |         |

|       |            |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|-------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-227 | P93G-.5X01 | m2 | Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, armat amb fibres de polietilè, morter de retracció moderada.                                      | Rend.: 1,000 |            | 13,32   | €       |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
|       | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|       | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x   | 28,61000 = | 2,86100 |         |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 0,120 /R x   | 23,88000 = | 2,86560 |         |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                         |              |            | 5,72660 | 5,72660 |
|       | Materials  |    |                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|       | B085-HK7Z  | kg | Fibres de polietilè tipus Fiber Pet 30 o similar per a formigó                                                                                                                    | 0,350 x      | 5,12000 =  | 1,79200 |         |
|       | B7C24-0KL  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix                                                                                                                   | 0,0105 x     | 1,15000 =  | 0,01208 |         |
|       | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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 | 0,052 x      | 97,41620 = | 5,06564 |         |
|       |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                         |              |            | 6,86972 | 6,86972 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 12,68222 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 13,31633 |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |         |         |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-228     | P93G-.5X06 | m2 | Formació de pendents de 5 cm de gruix mitjà, amb morter de ciment 1:6                                                                                                             | Rend.: 1,000           | 9,39       | €       |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |         |         |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                           | 0,120 /R x             | 23,88000 = | 2,86560 |         |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x             | 28,61000 = | 2,86100 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 5,72660 | 5,72660 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                   |                        |            |         |         |
|           | B7C24-0KL  | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàsticat de 10 mm de gruix                                                                                                                   | 0,0105 x               | 1,15000 =  | 0,01208 |         |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,032 x                | 97,41620 = | 3,11732 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |            | 3,12940 | 3,12940 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,08590 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |            |         | 8,94190 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,44709 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 9,38899 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |         |          |          |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|----------|----------|
| P-229     | P93I-57SN | m2 | Recrescuda i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment                                                        | Rend.: 1,000 |      |          |         | 29,93    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu |          | Parcial | Import   |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |         |          |          |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                         | 0,080        | /R x | 28,61000 | =       | 2,28880  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |      |          |         | 2,28880  | 2,28880  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                |              |      |          |         |          |          |
|           | B07E-0GH2 | kg | Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs | 22,000       | x    | 1,19000  | =       | 26,18000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |      |          |         | 26,18000 | 26,18000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 28,50313 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 29,92829 |

| P93K-73F9 |           |    | m2 | Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, incloses les peces especials       | Rend.: 1,000           |      |          | 12,45    | €        |
|-----------|-----------|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|----------|----------|
|           |           |    |    |                                                                                                                       | Unitats                | Preu |          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |    |                                                                                                                       |                        |      |          |          |          |
|           | A0F-000F  | h  |    | Oficial 1a encofrador                                                                                                 | 0,011                  | /R x | 28,61000 | =        | 0,31471  |
|           | A01-FEOZ  | h  |    | Ajudant encofrador                                                                                                    | 0,011                  | /R x | 25,40000 | =        | 0,27940  |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          | 0,59411  | 0,59411  |
| Materials |           |    |    |                                                                                                                       |                        |      |          |          |          |
|           | B931-1GCY | m2 |    | Revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials | 1,050                  | x    | 10,72000 | =        | 11,25600 |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          | 11,25600 | 11,25600 |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      |          | 1,50 %   | 0,00891  |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |          |          | 11,85902 |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      |          | 5,00 %   | 0,59295  |
|           |           |    |    |                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |          | 12,45197 |

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         |          |
|------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---------|----------|
| P-230      | P93M-.LX01 | m2 | Solera de formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 20 cm, abocat amb bomba. Inclou part proporcional de formació de taló en tot el perímetre de la solera d'alçada 5cm (alçada total 25cm). Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 |      |           | 53,69   | €        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu |           | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         |          |
|            | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,110        | /R x | 28,61000  | =       | 3,14710  |
|            | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,220        | /R x | 23,88000  | =       | 5,25360  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |           |         | 8,40070  |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         | 8,40070  |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         |          |
|            | C172-003J  | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,110        | /R x | 168,25000 | =       | 18,50750 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |           |         | 18,50750 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         | 18,50750 |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         |          |
|            | B06F2-I05K | m3 | Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55                                                                                                                                                                                             | 0,2375       | x    | 101,49000 | =       | 24,10388 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |           |         | 24,10388 |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |         | 24,10388 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |        |             |          |
|-----------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|----------|
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |             | 0,12601  |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |             | 51,13809 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |             | 2,55690  |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             | 53,69500 |
| P-231           | P93P-10U0J | m2 | Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 20+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 20 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 | Rend.: 1,000           |        |             | 27,63 €  |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu   | Parcial     | Import   |
| Partides d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |        |             |          |
|                 | P93K-73F9  | m2 | Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 20 cm d'alçària, incloses les peces especials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x      | 11,85902 =  | 11,85902 |
|                 | P4BJ-D9PD  | m2 | Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | x      | 3,33984 =   | 3,33984  |
|                 | P4599-IMR2 | m3 | Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb bomba                                                                                                                                                                                                                                         | 0,085                  | x      | 130,80179 = | 11,11815 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |        |             | 26,31701 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |        |             | 26,31701 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |             | 1,31585  |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             | 27,63286 |

|           |           |    |                                                                                                                                                                         |              |      |            |          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------|
| P-232     | P968-E2WG | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 35x24 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter | Rend.: 1,000 |      |            | 42,81 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                         |              |      |            |          |
|           | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                               | 0,290        | /R x | 28,61000 = | 8,29690  |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                 | 0,4555       | /R x | 23,88000 = | 10,87734 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |            | 19,17424 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                         |              |      |            |          |
|           | B963-0GU5 | m  | Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 35x24 cm                                                                                                     | 1,050        | x    | 8,93000 =  | 9,37650  |
|           | B07L-1PYA | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                 | 0,00315      | x    | 44,30000 = | 0,13955  |
|           | B069-2A9P | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                               | 0,1485       | x    | 79,40000 = | 11,79090 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 172

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                            | PREU                   |        |            |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|----------|
|            |           |    |                                                                       | Subtotal:              |        |            | 21,30695 |
|            |           |    |                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |            | 0,28761  |
|            |           |    |                                                                       | COST DIRECTE           |        |            | 40,76880 |
|            |           |    |                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |            | 2,03844  |
|            |           |    |                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            | 42,80724 |
| P-233      | P9A2-DN4X | m3 | Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM | Rend.: 1,000           |        |            | 29,30 €  |
|            |           |    |                                                                       | Unitats                | Preu   | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                       |                        |        |            |          |
|            | A0D-0007  | h  | Manobre                                                               | 0,050                  | /R x   | 23,88000 = | 1,19400  |
|            |           |    |                                                                       | Subtotal:              |        |            | 1,19400  |
| Maquinària |           |    |                                                                       |                        |        |            |          |
|            | C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                           | 0,040                  | /R x   | 76,84000 = | 3,07360  |
|            | C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                | 0,025                  | /R x   | 56,52000 = | 1,41300  |
|            | C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                               | 0,035                  | /R x   | 79,25000 = | 2,77375  |
|            |           |    |                                                                       | Subtotal:              |        |            | 7,26035  |
| Materials  |           |    |                                                                       |                        |        |            |          |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                 | 0,050                  | x      | 2,04000 =  | 0,10200  |
|            | B03C-05NM | m3 | Sauló sense garbellar                                                 | 1,150                  | x      | 16,81000 = | 19,33150 |
|            |           |    |                                                                       | Subtotal:              |        |            | 19,43350 |
|            |           |    |                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % |            | 0,01791  |
|            |           |    |                                                                       | COST DIRECTE           |        |            | 27,90576 |
|            |           |    |                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |            | 1,39529  |
|            |           |    |                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            | 29,30105 |

|           |           |    |                                                                                   |              |      |             |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|----------|
| P-234     | P9C1-H8X5 | m2 | Paviment de terratzó continu de 20 mm de gruix, preu superior, amb malla alveolar | Rend.: 1,000 |      |             | 99,87 €  |
|           |           |    |                                                                                   | Unitats      | Preu | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                   |              |      |             |          |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                               | 1,300        | /R x | 25,40000 =  | 33,02000 |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                            | 1,300        | /R x | 28,61000 =  | 37,19300 |
|           |           |    |                                                                                   | Subtotal:    |      |             | 70,21300 |
| Materials |           |    |                                                                                   |              |      |             |          |
|           | B9C2-H77T | m3 | Morter elàstic                                                                    | 0,010        | x    | 269,89000 = | 2,69890  |
|           | B9C2-H77U | m3 | Morter amb sorra de marbre de 4 mm                                                | 0,040        | x    | 428,42000 = | 17,13680 |
|           | B9C1-H5IM | m2 | Malla de fibra de vidre per a terratzó continu                                    | 1,100        | x    | 2,01000 =   | 2,21100  |
|           | B9C1-H5IL | m2 | Malla alveolar de polipropilè, preu superior                                      | 1,100        | x    | 1,64000 =   | 1,80400  |
|           |           |    |                                                                                   | Subtotal:    |      |             | 23,85070 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 173

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 95,11690        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>99,87274</b> |

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |           |   |          |          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|----------|----------|
| P-235     | P9E1-I17W | m2 | Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | Rend.: 1,000           |      |           |   | 53,37    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |           |   |          |          |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                          | 0,55875                | /R x | 23,88000  | = | 13,34295 |          |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                | 0,7182                 | /R x | 28,61000  | = | 20,54770 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |           |   | 33,89065 | 33,89065 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |           |   |          |          |
|           | B055-065W | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                | 0,00306                | x    | 225,62000 | = | 0,69040  |          |
|           | B9E2-0HOT | m2 | Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt                                                                                                                                                                | 1,020                  | x    | 10,74000  | = | 10,95480 |          |
|           | B083-06UD | kg | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                                   | 0,255                  | x    | 3,71000   | = | 0,94605  |          |
|           | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                            | 0,001                  | x    | 2,04000   | = | 0,00204  |          |
|           | B03L-05N5 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                   | 0,04488                | x    | 20,57000  | = | 0,92318  |          |
|           | B07F-0LT8 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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                              | 0,0315                 | x    | 92,45630  | = | 2,91237  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |           |   | 16,42884 | 16,42884 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      |           |   | 1,50 %   | 0,50836  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |           |   |          | 50,82785 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      |           |   | 5,00 %   | 2,54139  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |          | 53,36924 |

|            |           |   |                                                                                                                             |              |            |         |         |
|------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-236      | P9G3-DVV9 | m | Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm | Rend.: 1,000 | 9,50       | €       |         |
|            |           |   |                                                                                                                             | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |           |   |                                                                                                                             |              |            |         |         |
|            | A0E-000A  | h | Manobre especialista                                                                                                        | 0,270 /R x   | 24,69000 = | 6,66630 |         |
|            |           |   |                                                                                                                             | Subtotal:    |            | 6,66630 | 6,66630 |
| Maquinària |           |   |                                                                                                                             |              |            |         |         |
|            | C178-00GF | h | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                       | 0,270 /R x   | 8,46000 =  | 2,28420 |         |
|            |           |   |                                                                                                                             | Subtotal:    |            | 2,28420 | 2,28420 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 174

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU           |
|-----|------|----|-------------------------------|----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>9,50302</b> |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000 |      |            | 66,44    | €        |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------|----------|
| P-237     | P9G6-4X02  | m2 | Paviment urbanització, formada per paviment de formigó de gruix 20cm, amb formigó HA-25/F/20/XC1 i acabat abuxardat Aris Mach. Ladre. Palla o equivalent. El paviment de formigó serà de retracció moderada, armada amb quantia segons projecte, elaborat a central, incloent àrid procedent de matxuqueig de maó ceràmic de color vermellós i incrustacions de peces ceràmiques, abocat amb bomba. Inclou part proporcional de tractament superficial antilliscant abuxardat, formació de taló perimetral i armat de reforç segons detall, cordó de segellat, vibrat, curat, incrustacions de peces ceràmiques segons documentació gràfica, malla electrosoldada de 15x15cm de D8mm superior i inferior, petit material i mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució. Element complet segons detall. |              |      |            |          |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu |            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |            |          |          |
|           | A0F-000I   | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,050        | /R x | 28,61000 = | 1,43050  |          |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,200        | /R x | 23,88000 = | 4,77600  |          |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,100        | /R x | 28,61000 = | 2,86100  |          |
|           | A01-FEP0   | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,050        | /R x | 25,40000 = | 1,27000  |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |      |            | 10,33750 | 10,33750 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |            |          |          |
|           | B06E-.1X02 | m2 | Paviment urbanització, formada per paviment de formigó de gruix 20cm, amb formigó HA-25/F/20/XC1 i acabat abuxardat Aris Mach. Ladre. Palla o equivalent. El paviment de formigó serà de retracció moderada, armada amb quantia segons projecte, elaborat a central, incloent àrid procedent de matxuqueig de maó ceràmic de color vermellós i incrustacions de peces ceràmiques, abocat amb bomba. Inclou part proporcional de tractament superficial antilliscant abuxardat, formació de taló perimetral i armat de reforç segons detall, cordó de segellat, vibrat, curat, incrustacions de peces ceràmiques segons documentació gràfica, petit material i mitjans auxiliars necessaris per a la seva execució.                                                                                             | 1,020        | x    | 41,45000 = | 42,27900 |          |
|           | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0408       | x    | 2,09000 =  | 0,08527  |          |
|           | B0B8-107Y  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,400        | x    | 4,34000 =  | 10,41600 |          |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:    |      |            | 52,78027 | 52,78027 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                  | PREU                          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                          | 1,50 %                        |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                | 63,27283                      |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 5,00 %                        |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                      | 66,43647                      |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
| P-238     | P9J0-HAGZ | kg | Peril perimetral d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques per a col·locació de pelfuts                                                                                                                   | Rend.: 1,000 7,62 €           |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                     | Preu                          |
|           |           |    | Parcial                                                                                                                                                                                                     | Import                        |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                      | 0,100 /R x 28,61000 = 2,86100 |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                         | 0,050 /R x 25,40000 = 1,27000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                   | 4,13100 4,13100               |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           | B44Z-0M1D | 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 | 1,050 x 2,92000 = 3,06600     |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                   | 3,06600 3,06600               |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                          | 1,50 %                        |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                | 7,25897                       |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 5,00 %                        |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                      | 7,62191                       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
| P-239     | P9J4-9ESU | m2 | Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat de raspall, instal·lat en superfície o encastat en paviments laminats                                | Rend.: 1,000 301,04 €         |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                     | Preu                          |
|           |           |    | Parcial                                                                                                                                                                                                     | Import                        |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                         | 0,080 /R x 25,40000 = 2,03200 |
|           | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                      | 0,080 /R x 28,61000 = 2,28880 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                   | 4,32080 4,32080               |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           | B9J3-28DE | m2 | Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 9 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació en superfície o encastat en paviments laminats                        | 1,000 x 282,32000 = 282,32000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                   | 282,32000 282,32000           |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                          | 1,50 %                        |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                | 286,70561                     |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 5,00 %                        |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                      | 301,04089                     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA                                                                                                        | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      | PREU                           |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|           |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
| P9S0-5Z7R | m2        | Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                    | 91,83 €                        |
|           |           |                                                                                                           | Unitats                                                                                                                                                                         | Preu                           |
|           |           |                                                                                                           | Parcial                                                                                                                                                                         | Import                         |
| Ma d'obra |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
|           | A0F-000P  | h                                                                                                         | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                | 0,600 /R x 29,06000 = 17,43600 |
|           | A01-FEPB  | h                                                                                                         | Ajudant manyà                                                                                                                                                                   | 0,300 /R x 25,50000 = 7,65000  |
|           |           |                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                                                                       | 25,08600 25,08600              |
| Materials |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
|           | B0B3-1K76 | m2                                                                                                        | Entramat d'acer, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm                                                                                  | 1,030 x 60,19000 = 61,99570    |
|           |           |                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                                                                       | 61,99570 61,99570              |
|           |           |                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                              | 1,50 %                         |
|           |           |                                                                                                           | COST DIRECTE                                                                                                                                                                    | 87,45799                       |
|           |           |                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                             | 5,00 %                         |
|           |           |                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                          | 91,83089                       |
|           |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
| P-240     | P9U7-EKNW | m                                                                                                         | Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat amb adhesiu C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 ( UNE-EN 13888) | Rend.: 1,000 14,10 €           |
|           |           |                                                                                                           | Unitats                                                                                                                                                                         | Preu                           |
|           |           |                                                                                                           | Parcial                                                                                                                                                                         | Import                         |
| Ma d'obra |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
|           | A0F-000D  | h                                                                                                         | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                          | 0,157 /R x 28,61000 = 4,49177  |
|           | A0D-0007  | h                                                                                                         | Manobre                                                                                                                                                                         | 0,060 /R x 23,88000 = 1,43280  |
|           |           |                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                                                                       | 5,92457 5,92457                |
| Materials |           |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |                                |
|           | B9U6-0J9W | m                                                                                                         | Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix                                                                                        | 1,040 x 6,43000 = 6,68720      |
|           | B094-06TL | kg                                                                                                        | Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                          | 0,525 x 1,00000 = 0,52500      |
|           | B053-1VF9 | kg                                                                                                        | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                           | 0,165 x 1,22000 = 0,20130      |
|           |           |                                                                                                           | Subtotal:                                                                                                                                                                       | 7,41350 7,41350                |
|           |           |                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                              | 1,50 %                         |
|           |           |                                                                                                           | COST DIRECTE                                                                                                                                                                    | 13,42694                       |
|           |           |                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                             | 5,00 %                         |
|           |           |                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                          | 14,09829                       |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |       |   |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-241 | P9V6-.EX01 | m | Desmuntatge d'elements ornamentals de graons d'accés a edificis i reparació de graons de maó massís col·locats a sardinell, acopi de material i restauració de volums amb morters de reparació, amb xarxa de filferros d'acer inoxidable, i/o aportació de pedra de característiques equivalents per restituir tram de graons inexistents o massa deteriorats, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10. Desmuntatge i muntatge amb mitjans manuals i càrrega manual fins acopi i/o contenidor o camió. Inclou part proporcional desmuntatge d'element ornamental de graó per restituir el volum de graó, de tall i materials necessaris per la seva col·locació i reparació. | Rend.: 1,000 | 84,22 | € |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |            |    |                                                                                                               |            |            |          |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |            |    | Unitats                                                                                                       | Preu       | Parcial    | Import   |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                             | 1,000 /R x | 28,61000 = | 28,61000 |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                       | 1,000 /R x | 23,88000 = | 23,88000 |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                     |            | 52,49000   | 52,49000 |
| Materials |            |    |                                                                                                               |            |            |          |
|           | B076-1KX6  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 1.5 a 2 N/mm2                                                   | 2,000 x    | 0,98000 =  | 1,96000  |
|           | B076-1KX4  | kg | Morter de calç de resistència a compressió de 2 a 4 N/mm2                                                     | 1,000 x    | 0,74000 =  | 0,74000  |
|           | B0A9-12Y7  | m2 | Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm                           | 0,300 x    | 20,77000 = | 6,23100  |
|           | B0F14-06HN | u  | Maó massís d'elaboració manual, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 | 10,000 x   | 0,44000 =  | 4,40000  |
|           | B9V6-0JCZ  | m  | Esglaó de pedra natural calcària nacional, preu mitjà, de dues peces, frontal i estesa                        | 0,300 x    | 47,95000 = | 14,38500 |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                     |            | 27,71600   | 27,71600 |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                  |            |            | 80,20600 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                           | 5,00 %     |            | 4,01030  |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                        |            |            | 84,21630 |

|       |            |   |                                                                                                                                                               |              |       |   |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-242 | P9Z1-.CX01 | m | Junt de paviment de gruix 50mm amb maó massís a una cara vista per anar a l'exterior, col·locat de cantell, peça de mides 240x115x50mm, col·locat amb morter. | Rend.: 1,000 | 49,53 | € |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                        |            |            |          |
|-----------|----------|---|------------------------|------------|------------|----------|
| Ma d'obra |          |   | Unitats                | Preu       | Parcial    | Import   |
|           | A0F-000D | h | Oficial 1a col·locador | 0,300 /R x | 28,61000 = | 8,58300  |
|           | A01-FEP3 | h | Ajudant col·locador    | 0,300 /R x | 25,40000 = | 7,62000  |
|           |          |   | Subtotal:              |            | 16,20300   | 16,20300 |

|            |           |   |                                                            |            |           |         |
|------------|-----------|---|------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| Maquinària |           |   |                                                            |            |           |         |
|            | C17A-00JM | h | Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel | 0,010 /R x | 1,70000 = | 0,01700 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |           |          |         |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|---------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                   |        | Subtotal: |          | 0,01700 | 0,01700  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                   |        |           |          |         |          |
|           | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                             | 0,001  | x         | 2,04000  | =       | 0,00204  |
|           | B07L-1PY9 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                       | 0,002  | x         | 49,17000 | =       | 0,09834  |
|           | B0F15-06M | u  | Maó massís d'elaboració mecànica R-20, de 240x115x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                              | 4,500  | x         | 0,30000  | =       | 1,35000  |
|           | B07F-OLT4 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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 | 0,3003 | x         | 97,41620 | =       | 29,25408 |

|  |  |  |                        |        |          |
|--|--|--|------------------------|--------|----------|
|  |  |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % | 0,24305  |
|  |  |  | COST DIRECTE           |        | 47,16751 |
|  |  |  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % | 2,35838  |
|  |  |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 49,52588 |

|       |           |    |                                                                                                                                              |              |      |   |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-243 | P9Z3-DP86 | m2 | Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 | Rend.: 1,000 | 6,18 | € |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |          |   |                        |            |            |         |
|-----------|----------|---|------------------------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra |          |   | Unitats                | Preu       | Parcial    | Import  |
|           | A0F-000I | h | Oficial 1a ferrallista | 0,030 /R x | 28,61000 = | 0,85830 |
|           | A01-FEP0 | h | Ajudant ferrallista    | 0,030 /R x | 25,40000 = | 0,76200 |
|           |          |   | Subtotal:              |            | 1,62030    | 1,62030 |

|                        |    |                                                                                                   |        |   |         |   |         |  |         |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|---------|---|---------|--|---------|
| Materials              |    |                                                                                                   |        |   |         |   |         |  |         |
| B0B8-108A              | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 | 1,200  | x | 3,50000 | = | 4,20000 |  |         |
| B0AM-078F              | kg | Filferro recuit 1,3 mm                                                                            | 0,0204 | x | 2,09000 | = | 0,04264 |  |         |
|                        |    |                                                                                                   |        |   |         |   |         |  |         |
| Subtotal:              |    |                                                                                                   |        |   |         |   | 4,24264 |  | 4,24264 |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                   |        |   | 1,50    | % |         |  | 0,02430 |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                   |        |   |         |   |         |  | 5,88724 |
| DESPESES INDIRECTES    |    |                                                                                                   |        |   | 5,00    | % |         |  | 0,29436 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                   |        |   |         |   |         |  | 6,18161 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-244 | P9ZD-4X01 | m | Junta de construcció, en paviment continu interior decoratiu de terratzo “in situ”, amb perfil a “L” de llautó, de 20 mm d'alçada. Inclou elements de fixació. | Rend.: 1,000 | 39,07 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |           |            |            |         |
|-----------|----------|---|-----------|------------|------------|---------|
| Ma d'obra |          |   | Unitats   | Preu       | Parcial    | Import  |
|           | A0D-0007 | h | Manobre   | 0,060 /R x | 23,88000 = | 1,43280 |
|           |          |   | Subtotal: |            | 1,43280    | 1,43280 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |             |           | PREU        |
|------------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-----------|-------------|
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |             |           |             |
|                        | B9Z2-.0X01 | m  | Junta de construcció, en paviment continu interior decoratiu de terratzo ´´in situ´´, amb perfil a ´´L´´ de llautó, de 20 mm d'alçada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,050   | x     | 32,75000    | =         | 34,38750    |
|                        | B0A6-12X4  | u  | Cargol autoroscant d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500   | x     | 0,91000     | =         | 1,36500     |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |             | 35,75250  | 35,75250    |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       | 1,50        | %         | 0,02149     |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       | 37,20679    |           |             |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       | 5,00        | %         | 1,86034     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       | 39,06713    |           |             |
| P-245                  | PA10-.8X00 | m2 | Tancament interior de fusta de pi amb vidre fet a mida PI004, de mides 350x260cm, formada per dues fulles batents i dues targes fixes, de 45 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 260 cm d'alçària cada fulla o tram fixa, de cares llises, acabada a les dues cares amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 15mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i envernissat, col.locada a obra sobre bastiment de tac de fusta de pi de 260x40 mm. Inclou vidre, acabat envernissat al vernís de poliuretà amb 2 capes d'acabat mat, bastiment, folrat amb galze i entapetat del marc i bastiment, frontisses d'acer inoxidable (4 per fulla), maneta, topall a terra tipus cilindre de 30mmx20mm acer inox setinat amb goma epdm, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 170x260 cm. | Rend.:  | 1,000 | 3.383,81    |           | €           |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats | Preu  | Parcial     | Import    |             |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |             |           |             |
|                        | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000   | /R x  | 29,12000    | =         | 116,48000   |
|                        | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000   | /R x  | 25,40000    | =         | 76,20000    |
|                        | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000   | /R x  | 28,61000    | =         | 114,44000   |
|                        | A0F-0010   | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000   | /R x  | 27,79000    | =         | 111,16000   |
|                        | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000   | /R x  | 25,60000    | =         | 102,40000   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |             | 520,68000 | 520,68000   |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |             |           |             |
|                        | AP1-.X000  | 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 450 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000   | x     | 350,20000   | =         | 350,20000   |
|                        | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,400   | x     | 15,48000    | =         | 99,07200    |
|                        | BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | x     | 23,41000    | =         | 23,41000    |
|                        | BAQ3-.HX06 | u  | Doble fulla batent per a porta interior amb vidre i dos tarjes fixes amb vidre de mides 80x260cm, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000   | x     | 1.216,30000 | =         | 1.216,30000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |             |         | PREU        |
|------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|---------|-------------|
|                        | BAS0-0ZFL  | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000        | x    | 62,76000    | =       | 62,76000    |
|                        | BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28,000       | x    | 7,33000     | =       | 205,24000   |
|                        | BC1A-.0X01 | m2 | Vidre estriat laminar de seguretat de 2 llunes Decorglass o equivalent, amb acabat imprès de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                              | 8,000        | x    | 91,50000    | =       | 732,00000   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 2.688,98200 |         | 2.688,98200 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 2,50        | %       | 13,01700    |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 3.222,67900 |         |             |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 5,00        | %       | 161,13395   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 3.383,81295 |         |             |
| P-246                  | PAD0-.6X01 | u  | Porta de planxa d'acer/alumini Hormann Thermo 46, PE101, acabat lacat color a escollir per la DF, per a un buit d'obra de 110x223,2cm, formada per una porta batent amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Mides totals 110x223,20cm. | Rend.: 1,000 |      |             |         | 1.929,08 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu |             | Parcial | Import      |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |             |         |             |
|                        | A0F-000P   | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000        | /R x | 29,06000    | =       | 58,12000    |
|                        | A01-FEPB   | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000        | /R x | 25,50000    | =       | 51,00000    |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 109,12000   |         | 109,12000   |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |             |         |             |
|                        | BAN6-1WG   | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,600        | x    | 4,31000     | =       | 24,13600    |
|                        | BAD0-.1X01 | u  | Porta de planxa d'acer/alumini Hormann Thermo 46, PE101, acabat lacat color a escollir per la DF, per a un buit d'obra de 110x223,2cm, formada per una porta batent amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat.                                                           | 1,000        | x    | 1.500,00000 | =       | 1.500,00000 |
|                        | BAS0-0ZFA  | u  | Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x    | 54,91000    | =       | 54,91000    |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 1.579,04600 |         | 1.579,04600 |
| Partides d'obra        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |             |         |             |
|                        | PAZ1-H9MO  | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x    | 146,32040   | =       | 146,32040   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      | 146,32040   |         | 146,32040   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |               |         |           |           |
|-----------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---------|-----------|-----------|
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50          | %       | 2,72800   |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           | 1.837,21440   |         |           |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00          | %       | 91,86072  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1.929,07512   |         |           |           |
| P-247           | PAD0-6X02  | u  | Porta d'entramat metàl·lic, PE102, PE102, acabat galvanitzat, per a un buit d'obra de 245x246,60cm, formada per dues portes batents amb pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Mides totals 245x246,60cm. | Rend.:                 | 1,000         |         | 1.198,14  | €         |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu          | Parcial | Import    |           |
| Ma d'obra       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |         |           |           |
|                 | A0F-000P   | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000                  | /R x 29,06000 | =       | 58,12000  |           |
|                 | A01-FEPB   | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                  | /R x 25,50000 | =       | 51,00000  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               |         | 109,12000 | 109,12000 |
| Materials       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |         |           |           |
|                 | BAS0-.1X03 | u  | Porta d'entramat metàl·lic, PE102, PE102, acabat galvanitzat, per a un buit d'obra de 245x246,60cm, formada per dues portes batents amb pany i clau, col·locada. Inclou bastiment, ferramenta , tirador, pany, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Mides totals 245x246,60cm. | 1,000                  | x 730,00000   | =       | 730,00000 |           |
|                 | BAS0-0ZFA  | u  | Ferramenta per a porta d'entrada d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000                  | x 54,91000    | =       | 109,82000 |           |
|                 | BAN6-1WG   | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000                 | x 4,31000     | =       | 43,10000  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               |         | 882,92000 | 882,92000 |
| Partides d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |               |         |           |           |
|                 | PAZ1-H9MO  | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x 146,32040   | =       | 146,32040 |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               |         | 146,32040 | 146,32040 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50          | %       | 2,72800   |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           | 1.141,08840   |         |           |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00          | %       | 57,05442  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 1.198,14282   |         |           |           |

|           |           |   |                                           |           |               |         |          |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------|-----------|---------------|---------|----------|----------|
| P-248     | PAD1-617M | u | Trapa practicable, mides segons projecte. | Rend.:    | 1,000         |         | 982,01   | €        |
|           |           |   |                                           | Unitats   | Preu          | Parcial | Import   |          |
| Ma d'obra |           |   |                                           |           |               |         |          |          |
|           | A0D-0007  | h | Manobre                                   | 0,900     | /R x 23,88000 | =       | 21,49200 |          |
|           | A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta                         | 0,900     | /R x 28,61000 | =       | 25,74900 |          |
|           |           |   |                                           | Subtotal: |               |         | 47,24100 | 47,24100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                         | PREU                   |      |           |             |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-------------|
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |             |
|           | B5ZZB-131C | u  | Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm                                                                                              | 16,000                 | x    | 0,21000   | = 3,36000   |
|           | BAD1-16WV  | u  | Trapa practicable de planxa d'acer galvanitzat, per a un buit d'obra de 120x60 cm, amb sòcol prefabricat, amb frontisses, maneta, pany, clau i escala plegable d'alumini           | 1,500                  | x    | 588,60000 | = 882,90000 |
|           | B07F-OLT5  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,005                  | x    | 114,00970 | = 0,57005   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           | 886,83005   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 | %         | 1,18103     |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           | 935,25208   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %         | 46,76260    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 982,01468   |

|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |         |             |           |
|-----------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|---------|-------------|-----------|
| P-249     | PAF3-7NC8  | u   | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 248x264 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 248x264 cm. | Rend.:    | 1,000         |         | 1.934,67    | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   | Preu          | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |         |             |           |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000     | /R x 25,40000 | =       | 50,80000    |           |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,000     | /R x 29,57000 | =       | 59,14000    |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |               |         | 109,94000   | 109,94000 |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |               |         |             |           |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,480     | x 19,97000    | =       | 9,58560     |           |
|           | BAS0-0ZEY  | u   | Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000     | x 41,54000    | =       | 41,54000    |           |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,300    | x 4,31000     | =       | 44,39300    |           |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,160     | x 24,75000    | =       | 3,96000     |           |
|           | BAF1-.1X02 | m2  | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,650     | x 245,17000   | =       | 1.630,38050 |           |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 183

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                        | PREU            |
|-----|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|     |      |    | UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana |                 |
|     |      |    | Subtotal:                                                                                         | 1.729,85910     |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                | 2,50 % 2,74850  |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                                                      | 1.842,54760     |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                                                               | 5,00 % 92,12738 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                            | 1.934,67498     |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-250 | PAF3-7NRN | u | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueïtat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 90x220 cm. | Rend.: 1,000 | 1.101,42 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

| Ma d'obra  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |      | Preu      |   | Parcial     | Import      |
|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|-------------|-------------|
| A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500   | /R x | 29,57000  | = | 14,78500    |             |
| A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,100   | /R x | 25,40000  | = | 2,54000     |             |
| Subtotal:  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |           |   | 17,32500    | 17,32500    |
| Materials  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |           |   |             |             |
| BAS0-0ZF4  | u   | Ferramenta per a balconera d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000   | x    | 18,59000  | = | 18,59000    |             |
| BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,500  | x    | 4,31000   | = | 45,25500    |             |
| BAF1-.1X01 | m2  | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 4,200   | x    | 227,80000 | = | 956,76000   |             |
| B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent, senzill, de diàmetremm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,130   | x    | 24,75000  | = | 3,21750     |             |
| B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,370   | x    | 19,97000  | = | 7,38890     |             |
| Subtotal:  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |           |   | 1.031,21140 | 1.031,21140 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 184

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU               |
|-----|------|----|-------------------------------|--------------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 2,50 % 0,43313     |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 1.048,96953        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 % 52,44848    |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>1.101,41800</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-251 | PAF3-X301 | u | <p>Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 180x307cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 180x307cm.</p> | Rend.: 1,000 | 1.826,61 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats   | Preu |           |   | Parcial     | Import             |
|-------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|--------------------|
| Ma d'obra                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |           |   |             |                    |
| A0F-000R                      | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000     | /R x | 29,57000  | = | 88,71000    |                    |
| A01-FEPH                      | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000     | /R x | 25,40000  | = | 76,20000    |                    |
|                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |      |           |   | 164,91000   | 164,91000          |
| Materials                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |           |   |             |                    |
| B7JE-0GTI                     | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,500     | x    | 19,97000  | = | 9,98500     |                    |
| B7JE-0GTM                     | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taullell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,200     | x    | 24,75000  | = | 4,95000     |                    |
| BAF1-.1X02                    | m2  | Balconera d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 3 a 3,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 6,000     | x    | 245,17000 | = | 1.471,02000 |                    |
| BAS0-0ZEY                     | u   | Ferramenta per a balconera de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | x    | 41,54000  | = | 41,54000    |                    |
| BAN6-1WG                      | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,000    | x    | 4,31000   | = | 43,10000    |                    |
|                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |      |           |   | 1.570,59500 | 1.570,59500        |
| DESPESES AUXILIARS            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      | 2,50      | % |             | 4,12275            |
| COST DIRECTE                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |           |   |             | 1.739,62775        |
| DESPESES INDIRECTES           |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      | 5,00      | % |             | 86,98139           |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |      |           |   |             | <b>1.826,60914</b> |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |        |             |           |
|-----------|------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|-----------|
| P-252     | PAF8-X100  | u   | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 46x172 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 46x172 cm. | Rend.:                 | 1,000  | 368,77      | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu   | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |        |             |           |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | /R x   | 29,57000 =  | 29,57000  |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000                  | /R x   | 25,40000 =  | 25,40000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |        | 54,97000    | 54,97000  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |        |             |           |
|           | BAS0-0ZFH  | u   | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x      | 72,32000 =  | 72,32000  |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,100                  | x      | 24,75000 =  | 2,47500   |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,250                  | x      | 19,97000 =  | 4,99250   |
|           | BAF4-.1X03 | m2  | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,800                  | x      | 245,14000 = | 196,11200 |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,400                  | x      | 4,31000 =   | 18,96400  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |        | 294,86350   | 294,86350 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 % |             | 1,37425   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |        |             | 351,20775 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |             | 17,56039  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             | 368,76814 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 186

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |        |             |           |
|-----------|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|-----------|
| P-253     | PAF8-X101  | u   | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 46x76 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 46x76 cm. | Rend.:                 | 1,000  | 135,91      | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu   | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |        |             |           |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000                  | /R x   | 25,40000 =  | 25,40000  |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | /R x   | 29,57000 =  | 29,57000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |        | 54,97000    | 54,97000  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |        |             |           |
|           | BAF6-.1X02 | m2  | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,350                  | x      | 168,00000 = | 58,80000  |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,450                  | x      | 4,31000 =   | 10,55950  |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,125                  | x      | 19,97000 =  | 2,49625   |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,050                  | x      | 24,75000 =  | 1,23750   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |        | 73,09325    | 73,09325  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 % |             | 1,37425   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |        |             | 129,43750 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % |             | 6,47188   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |             | 135,90938 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|
| P-254 | PAF8-X102 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 55x172 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, | Rend.: | 1,000 | 408,28 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 187

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |      |           |         |           |
|-----------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           |            |     | escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 55x172 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |         |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | /R x | 25,40000  | =       | 25,40000  |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | /R x | 29,57000  | =       | 29,57000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |           |         | 54,97000  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,250                  | x    | 19,97000  | =       | 4,99250   |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100                  | x    | 24,75000  | =       | 2,47500   |
|           | BAF4-.1X03 | m2  | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 0,950                  | x    | 245,14000 | =       | 232,88300 |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,600                  | x    | 4,31000   | =       | 19,82600  |
|           | BAS0-0ZFH  | u   | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x    | 72,32000  | =       | 72,32000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |           |         | 332,49650 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50      | %       | 1,37425   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |           |         | 388,84075 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 19,44204  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 408,28279 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-255 | PAF8-X103 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 93x171 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 93x171 cm. | Rend.: 1,000 | 917,45 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 188

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |      |           |         |           |
|-----------|------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |         |           |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | /R x | 25,40000  | =       | 25,40000  |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | /R x | 29,57000  | =       | 29,57000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |         | 54,97000  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |         |           |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,300                  | x    | 4,31000   | =       | 22,84300  |
|           | BAF4-.1X05 | m2  | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,600                  | x    | 445,81000 | =       | 713,29600 |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,300                  | x    | 19,97000  | =       | 5,99100   |
|           | BAS0-0ZFH  | u   | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | x    | 72,32000  | =       | 72,32000  |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,120                  | x    | 24,75000  | =       | 2,97000   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |         | 817,42000 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50      | %       | 1,37425   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |         | 873,76425 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 43,68821  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 917,45246 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |          |          |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-256     | PAF8-X105 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 55x138cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 55x138cm. | Rend.: 1,000 | 366,51     | €        |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |          |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x   | 25,40000 = | 25,40000 |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 /R x   | 29,57000 = | 29,57000 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |            | 54,97000 | 54,97000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 189

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU  |   |           |   |           |
|------------------------|------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|---|-----------|
| Materials              |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |           |   |           |
|                        | BAS0-0ZFH  | u   | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | x | 72,32000  | = | 72,32000  |
|                        | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,900 | x | 4,31000   | = | 16,80900  |
|                        | BAF4-.1X03 | m2  | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 0,800 | x | 245,14000 | = | 196,11200 |
|                        | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 | x | 24,75000  | = | 2,47500   |
|                        | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,250 | x | 19,97000  | = | 4,99250   |
| Subtotal:              |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   | 292,70850 |   | 292,70850 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   | 2,50      | % | 1,37425   |
| COST DIRECTE           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   | 349,05275 |   |           |
| DESPESES INDIRECTES    |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   | 5,00      | % | 17,45264  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   | 366,50539 |   |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-257 | PAF8-X140 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF amb trencament de pont tèrmic V101, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 52,80x93,80cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 52,80x93,80cm. | Rend.: 1,000 | 390,57 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |     |                                                                                                                                                       | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
|-----------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|----------|----------|
| Ma d'obra |           |     |                                                                                                                                                       |           |      |          |   |          |          |
|           | A01-FEPH  | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                      | 1,000     | /R x | 25,40000 | = | 25,40000 |          |
|           | A0F-000R  | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                   | 1,000     | /R x | 29,57000 | = | 29,57000 |          |
|           |           |     |                                                                                                                                                       | Subtotal: |      |          |   | 54,97000 | 54,97000 |
| Materials |           |     |                                                                                                                                                       |           |      |          |   |          |          |
|           | B7JE-0GTI | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                    | 0,250     | x    | 19,97000 | = | 4,99250  |          |
|           | B7JE-0GTM | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,100     | x    | 24,75000 | = | 2,47500  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 190

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU  |   |           |           |           |
|------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|-----------|-----------|
|                        | BAF4-.1X05 | m2 | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 0,500 | x | 445,81000 | =         | 222,90500 |
|                        | BAS0-0ZFH  | u  | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 | x | 72,32000  | =         | 72,32000  |
|                        | BAN6-1WG   | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000 | x | 4,31000   | =         | 12,93000  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   |           | 315,62250 | 315,62250 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   | 2,50      | %         | 1,37425   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   | 371,96675 |           |           |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   | 5,00      | %         | 18,59834  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |   | 390,56509 |           |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |          |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-258 | PAF8-X400 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 160x215 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 160x215 cm. | Rend.: 1,000 | 1.997,86 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial     |  | Import |           |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|--|--------|-----------|
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |  |        |           |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000     | /R x | 29,57000  | = | 88,71000    |  |        |           |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,000     | /R x | 25,40000  | = | 76,20000    |  |        |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 164,91000   |  |        | 164,91000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |  |        |           |
|           | BAF4-.1X05 | m2 | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,74 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 3,600     | x    | 445,81000 | = | 1.604,91600 |  |        |           |
|           | BAS0-0ZFH  | u  | Ferramenta per a finestra d'una fulla oscilobatent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000     | x    | 72,32000  | = | 72,32000    |  |        |           |
|           | BAN6-1WG   | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,900     | x    | 4,31000   | = | 34,04900    |  |        |           |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 191

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            |       |      |             |   | PREU        |
|------------------------|-----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---|-------------|
|                        | B7JE-0GTM | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,300 | x    | 24,75000    | = | 7,42500     |
|                        | B7JE-0GTI | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                    | 0,750 | x    | 19,97000    | = | 14,97750    |
| Subtotal:              |           |     |                                                                                                                                                       |       |      | 1.733,68750 |   | 1.733,68750 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |     |                                                                                                                                                       |       | 2,50 | %           |   | 4,12275     |
| COST DIRECTE           |           |     |                                                                                                                                                       |       |      |             |   | 1.902,72025 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |     |                                                                                                                                                       |       | 5,00 | %           |   | 95,13601    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |     |                                                                                                                                                       |       |      |             |   | 1.997,85626 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |  |        |   |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-259 | PAF8-.X104 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic segons especificació de projecte o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 30x76 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 30x76 cm. | Rend.: 1,000 |  | 116,69 | € |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             |          |
|-----------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------|
|           |            |     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu  |      | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             |          |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | /R x | 29,57000 =  | 29,57000 |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | /R x | 25,40000 =  | 25,40000 |
|           |            |     | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      | 54,97000    | 54,97000 |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |             |          |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,100 | x    | 4,31000 =   | 9,05100  |
|           | BAF6-.1X06 | m2  | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 0,250 | x    | 168,00000 = | 42,00000 |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050 | x    | 24,75000 =  | 1,23750  |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,125 | x    | 19,97000 =  | 2,49625  |
|           |            |     | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      | 54,78475    | 54,78475 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 192

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             |      |   |  |  | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|------|---|--|--|-----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 | % |  |  | 1,37425   |
|     |      |    | COST DIRECTE           |      |   |  |  | 111,12900 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | % |  |  | 5,55645   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   |  |  | 116,68545 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |          |   |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------|---|
| P-260 | PAF8-.X304 | u | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de 160x451cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 160x451cm. | Rend.: 1,000 |  | 1.577,71 | € |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------|---|

|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |             |
|-----------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------|
|           |            |     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu   |      | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |             |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000  | /R x | 29,57000 =  | 88,71000    |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000  | /R x | 25,40000 =  | 76,20000    |
|           |            |     | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      | 164,91000   | 164,91000   |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |             |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000  | x    | 19,97000 =  | 39,94000    |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,800 | x    | 4,31000 =   | 50,85800    |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000  | x    | 24,75000 =  | 24,75000    |
|           | BAF6-.1X06 | m2  | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 7,250  | x    | 168,00000 = | 1.218,00000 |
|           |            |     | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      | 1.333,54800 | 1.333,54800 |
|           |            |     | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,50   | %    |             | 4,12275     |
|           |            |     | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             | 1.502,58075 |
|           |            |     | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00   | %    |             | 75,12904    |
|           |            |     | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | 1.577,70979 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 193

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-261     | PAF8-.X305 | u   | Finestra d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla fixa, per a un buit d'obra aproximat de diàmetre 103cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Inclou mecanisme de microventilació, maneta segons projecte, frontisses adequades al pes de les fulles, entapetat, escopidors, junts d'estanqueitat, segellats, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total diàmetre 103cm. | Rend.:                 | 1,000           | 688,32    | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPH   | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,500                  | /R x 25,40000 = | 38,10000  |           |
|           | A0F-000R   | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,500                  | /R x 29,57000 = | 44,35500  |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 82,45500  | 82,45500  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                 |           |           |
|           | B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,500                  | x 19,97000 =    | 9,98500   |           |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architect 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,250                  | x 24,75000 =    | 6,18750   |           |
|           | BAF6-.1X06 | m2  | Fulla fixa d'alumini lacat color a escollir per la DF, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000                  | x 168,00000 =   | 504,00000 |           |
|           | BAN6-1WG   | m   | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,800                 | x 4,31000 =     | 50,85800  |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |                 | 571,03050 | 571,03050 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |           | 2,06138   |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |                 |           | 655,54688 |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 32,77734  |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 688,32422 |
| P-262     | PAM1-.X100 | u   | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 200x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 100x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.:                 | 1,000           | 2.746,54  | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 194

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |             |             |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000                  | /R x 29,57000 = | 236,56000   |             |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000                  | /R x 25,40000 = | 203,20000   |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 439,76000   | 439,76000   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | BAM0-.HX10 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 200x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 100x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions | 1,000                  | x 2.165,00000 = | 2.165,00000 |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 2.165,00000 | 2.165,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |             | 10,99400    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |             | 2.615,75400 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 130,78770   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 2.746,54170 |
| P-263     | PAM1-.X101 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 246x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 123x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions | Rend.:                 | 1,000           | 3.262,93    | €           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000                  | /R x 29,57000 = | 236,56000   |             |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000                  | /R x 25,40000 = | 203,20000   |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 439,76000   | 439,76000   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | BAM0-.HX11 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 246x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 123x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions | 1,000                  | x 2.656,80000 = | 2.656,80000 |             |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 2.656,80000 | 2.656,80000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |             | 10,99400    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |             | 3.107,55400 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 155,37770   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 3.262,93170 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 195

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |             |             |  |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|--|
| P-264     | PAM1-.X102 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 140x340cm, formada per dues fulles corredisses de mides 120x340 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions | Rend.: 1,000           |                 | 3.262,93    | e           |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |  |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000                  | /R x 25,40000 = | 203,20000   |             |  |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,000                  | /R x 29,57000 = | 236,56000   |             |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 439,76000   | 439,76000   |  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |  |
|           | BAM0-.HX11 | u  | Porta corredissa d'apertura automàtica de mides 246x250cm, formada per dues fulles corredisses de mides 123x250 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions | 1,000                  | x 2.656,80000 = | 2.656,80000 |             |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 2.656,80000 | 2.656,80000 |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %          |             | 10,99400    |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |             | 3.107,55400 |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 155,37770   |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 3.262,93170 |  |
| P-265     | PAN6-.BX01 | u  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 260 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat / tauler contraxapat de fusta de pi, muntada                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |                 | 339,79      | e           |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |  |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,600                  | /R x 29,57000 = | 17,74200    |             |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 17,74200    | 17,74200    |  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |  |
|           | BAN7-2X01  | u  | Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 80x 260 cm de llum de pas, per a acabat amb plaques de guix laminat / tauler contraxapat de fusta de pi.                                                                                                                                           | 1,000                  | x 305,60000 =   | 305,60000   |             |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 305,60000   | 305,60000   |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |             | 0,26613     |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |             | 323,60813   |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 16,18041    |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 339,78854   |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 196

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |           |           |  |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|--|
| P-266     | PAQ5-.3X02 | u  | Porta interior de fusta de pi feta mida PI001, PI002, PI003 i PI010, de mides 80x260cm, formada per porta d'una fulla batent, de 45 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 260 cm d'alçària, de cares llises, acabada a les dues cares amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 15mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i envernissat, col.locada a obra sobre bastiment de tac de fusta de pi de 260x40 mm. Inclou acabat envernissat al vernís de poliuretà amb 2 capes d'acabat mat, bastiment, folrat amb galze i entapetat del marc i bastiment, frontisses d'acer inoxidable (4 per fulla), maneta, topall a terra tipus cilindre de 30mmx20mm acer inox setinat amb goma epdm, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 80x260 cm. | Rend.: 1,000           |                 | 976,90    | e         |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |  |
|           | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | /R x 25,60000 = | 25,60000  |           |  |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000                  | /R x 28,61000 = | 57,22000  |           |  |
|           | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | /R x 29,12000 = | 29,12000  |           |  |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000                  | /R x 25,40000 = | 25,40000  |           |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 137,34000 | 137,34000 |  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |  |
|           | BAS0-0ZFB  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x 28,08000 =    | 28,08000  |           |  |
|           | BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x 23,41000 =    | 23,41000  |           |  |
|           | BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,000                 | x 7,33000 =     | 87,96000  |           |  |
|           | BAQ3-.HX01 | u  | Fulla batent per a porta interior, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x 498,30000 =   | 498,30000 |           |  |
|           | AP1-.0X01  | 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 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000                  | x 133,62000 =   | 133,62000 |           |  |
|           | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,400                  | x 15,48000 =    | 21,67200  |           |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 793,04200 | 793,04200 |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |           | 930,38200 |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 46,51910  |  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 976,90110 |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 197

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-267 | PAQ5-3X03 | u | Porta interior de fusta de pi amb vidre fet a mida PI005, PI006, PI008 i PI009, de mides 80x260cm, formada per porta d'una fulla batent, de 45 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 260 cm d'alçària, de cares llises, acabada a les dues carres amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 15mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i envernissat, col.locada a obra sobre bastiment de tac de fusta de pi de 260x40 mm. Inclou vidre, envernissat al vernís de poliuretà amb 2 capes d'acabat mat, bastiment, folrat amb galze i entapetat del marc i bastiment, frontisses d'acer inoxidable (4 per fulla), maneta, topall a terra tipus cilindre de 30mmx20mm acer inox setinat amb goma epdm, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 80x260 cm. | Rend.: 1,000 | 1.274,88 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                  | Preu   | Parcial         | Import      |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |             |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | /R x 25,40000 = | 25,40000    |
|           | A0F-0010   | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000  | /R x 27,79000 = | 27,79000    |
|           | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000  | /R x 25,60000 = | 25,60000    |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000  | /R x 28,61000 = | 57,22000    |
|           | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000  | /R x 29,12000 = | 29,12000    |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 | 165,13000   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |        |                 |             |
|           | BAS0-0ZFB  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                      | 1,000  | x 28,08000 =    | 28,08000    |
|           | BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                                                                                                                     | 12,000 | x 7,33000 =     | 87,96000    |
|           | BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                                                                                                                    | 1,000  | x 23,41000 =    | 23,41000    |
|           | BC1A-.0X01 | m2 | Vidre estriat laminar de seguretat de 2 llunes Decorglass o equivalent, amb acabat imprès de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini | 2,000  | x 91,50000 =    | 183,00000   |
|           | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                | 1,400  | x 15,48000 =    | 21,67200    |
|           | AP1-.0X01  | 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 260 cm d'alçària                                                                                               | 1,000  | x 133,62000 =   | 133,62000   |
|           | BAQ3-.HX04 | u  | Fulla batent per a porta interior amb vidre, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                    | 1,000  | x 571,30000 =   | 571,30000   |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                |        |                 | 1.049,04200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 198

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|                        |  |  |        |             |
|------------------------|--|--|--------|-------------|
| COST DIRECTE           |  |  |        | 1.214,17200 |
| DESPESES INDIRECTES    |  |  | 5,00 % | 60,70860    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |  |  |        | 1.274,88060 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-268 | PAQ5-3X04 | u | Porta de pas interior corredera de fusta de pi PI002 i PI003 fet a mida PI002 i PI013, de mides 90x260cm, formada per porta d'una fulla corredissa, de 45 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 260 cm d'alçària, de cares llises, acabat envernissat , col.locada a obra sobre marc de fusta específc per fulla corredissa, per envà de 10-15 cm. Inclou acabat envernissat al vernís de poliuretà amb 2 capes d'acabat mat, bastiment, folrat amb galze i tapetes, guia superior, fre superior i topall inferior situats a l'interior de la guia, tirador encastat, ferratges i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 80x260 cm. | Rend.: 1,000 | 1.757,45 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                        |            |    | Unitats                                                                                                                                                    | Preu   | Parcial         | Import      |
|------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------|
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                            |        |                 |             |
|                        | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                             | 1,500  | /R x 25,60000 = | 38,40000    |
|                        | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                          | 2,000  | /R x 28,61000 = | 57,22000    |
|                        | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                             | 1,000  | /R x 25,40000 = | 25,40000    |
|                        | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                          | 1,500  | /R x 29,12000 = | 43,68000    |
|                        |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                  |        |                 | 164,70000   |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                            |        |                 |             |
|                        | BAQ7-.2X01 | u  | Fulla per a porta interior corredissa de 45 mm de gruix, per a una llum de 80x 260 cm.                                                                     | 1,000  | x 1.230,20000 = | 1.230,20000 |
|                        | BAS0-0ZFS  | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà                                                                                    | 1,000  | x 8,33000 =     | 8,33000     |
|                        | BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                       | 12,000 | x 7,33000 =     | 87,96000    |
|                        | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                  | 1,650  | x 15,48000 =    | 25,54200    |
|                        | AP1-.0X01  | 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 260 cm d'alçària | 1,000  | x 133,62000 =   | 133,62000   |
|                        | BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                      | 1,000  | x 23,41000 =    | 23,41000    |
|                        |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                  |        |                 | 1.509,06200 |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                            |        |                 | 1.673,76200 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                            | 5,00 % |                 | 83,68810    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                            |        |                 | 1.757,45010 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 199

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                              |
|-----------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| P-269     | PAQ5-X100  | u  | Porta interior de fusta de pi amb vidre fet a mida PI005, PI006, PI008 i PI009, de mides 170x260cm, formada per porta d'una fulla batent, de 45 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 260 cm d'alçària, de cares llises, acabada a les dues carres amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 15mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i envernissat, col·locada a obra sobre bastiment de tac de fusta de pi de 260x40 mm. Inclou vidre, acabat envernissat al vernís de poliuretà amb 2 capes d'acabat mat, bastiment, folrat amb galze i entapetat del marc i bastiment, frontisses d'acer inoxidable (4 per fulla), maneta, topall a terra tipus cilindre de 30mmx20mm acer inox setinat amb goma epdm, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 170x260 cm. | Rend.: 1,000      2.377,87 €      |
|           |            |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
|           | A0F-0010   | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 /R x 27,79000 = 55,58000    |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 /R x 28,61000 = 114,44000   |
|           | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 /R x 29,12000 = 58,24000    |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 /R x 25,40000 = 50,80000    |
|           | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000 /R x 25,60000 = 51,20000    |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 330,26000      330,26000          |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |
|           | BAQ3-.HX05 | u  | Doble fulla batent per a porta interior amb vidre, de fusta contraxapada de pi per a envernissar amb oli i galze per a vidre, de 45 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 x 1.056,30000 = 1.056,30000 |
|           | BC1A-.0X01 | m2 | Vidre estriat laminar de seguretat de 2 llunes Decorglass o equivalent, amb acabat imprès de lluna incolora, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,000 x 91,50000 = 366,00000      |
|           | BAZ4-2PZ6  | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu econòmic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 x 23,41000 = 23,41000       |
|           | BAZ1-0ZA6  | m  | Galze per a folrat de bastiments per a bastiment de base de paredó, per a fulla batent, de fusta xapada amb melamina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,000 x 7,33000 = 102,62000      |
|           | BAS0-0ZFL  | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 x 62,76000 = 62,76000       |
|           | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,100 x 15,48000 = 47,98800       |
|           | AP1-.0X02  | 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 170 cm d'amplària i de 260 cm d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 x 275,30000 = 275,30000     |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.934,37800      1.934,37800      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 200

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                            |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.264,63800                     |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 113,23190                       |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.377,86990                     |
| P-270     | PAZ1-H9MO | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000      153,64 €      |
|           |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,500 /R x 29,12000 = 14,56000  |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500 /R x 25,60000 = 12,80000  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 27,36000      27,36000          |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x 118,55000 = 118,55000   |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 118,55000      118,55000        |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS      1,50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,41040                         |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 146,32040                       |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,31602                         |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 153,63642                       |
| P-270     | PB1H-HX51 | u  | Restauració de porta batent de reixa metàl·lica de forja/acer, d'alçada màxima 3,00m, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raig d'aire a pressió. Agrupació i recollida de runa, retirada de peces fins l'acopi de material, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de substitució d'elements malmesos. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntalament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000      405,67 €      |
|           |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|           | A01-FEPB  | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,000 /R x 25,50000 = 76,50000  |
|           | A0F-000P  | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,800 /R x 29,06000 = 255,72800 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 332,22800      332,22800        |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|           | B8Z3-0P24 | kg | Producte decapant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 x 3,99000 = 7,98000       |
|           | B017-05MM | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000 x 8,43000 = 16,86000      |
|           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,000 x 1,61000 = 19,32000     |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44,16000      44,16000          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 201

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU             |
|-----|------|----|-------------------------------|------------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 3,00 % 9,96684   |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 386,35484        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 % 19,31774  |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>405,67258</b> |

|        |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |   |
|--------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| PB-271 | PB1H-.HX01 | u | Desmuntatge amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor, i posterior muntatge i restauració de reixa metàl·lica fixa de fosa/forja/acer, d'alçada màxima 2,00m, amb substitució d'elements deteriorats, ajust dels reblons, redreçament de barrots, balaustres i barretes, revisió de les grapes d'ancoratge, decapat de pintures, eliminació d'òxids, neteja general i neteja d'unions amb raspall in situ a l'obra i esmerilat. Inclou part proporcional de substitució d'elements malmesos. Agrupació i recollida de runa, retirada de peces fins l'acopi de material, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional de substitució d'elements malmesos. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000 | 240,30 | € |
|--------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |    |                      | Unitats                       | Preu |          |        | Parcial   | Import           |
|-----------|-----------|----|----------------------|-------------------------------|------|----------|--------|-----------|------------------|
| Ma d'obra |           |    |                      |                               |      |          |        |           |                  |
|           | A0F-000P  | h  | Oficial 1a manyà     | 6,600                         | /R x | 29,06000 | =      | 191,79600 |                  |
|           | A01-FEPB  | h  | Ajudant manyà        | 0,250                         | /R x | 25,50000 | =      | 6,37500   |                  |
|           |           |    |                      | Subtotal:                     |      |          |        | 198,17100 | 198,17100        |
| Materials |           |    |                      |                               |      |          |        |           |                  |
|           | B017-05MM | l  | Dissolvent universal | 0,800                         | x    | 8,43000  | =      | 6,74400   |                  |
|           | B8Z3-0P24 | kg | Producte decapant    | 0,600                         | x    | 3,99000  | =      | 2,39400   |                  |
|           | BB19-H5NA | kg | Barrots de fosa gris | 6,000                         | x    | 2,60000  | =      | 15,60000  |                  |
|           |           |    |                      | Subtotal:                     |      |          |        | 24,73800  | 24,73800         |
|           |           |    |                      | DESPESES AUXILIARS            |      |          | 3,00 % |           | 5,94513          |
|           |           |    |                      | COST DIRECTE                  |      |          |        |           | 228,85413        |
|           |           |    |                      | DESPESES INDIRECTES           |      |          | 5,00 % |           | 11,44271         |
|           |           |    |                      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |          |        |           | <b>240,29684</b> |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-272 | PB31-.HX01 | m | <p>Tanca solar d'alçada 2,15m, formada per pletina base de secció 300x10mm d'acer galvanitzat, col·locat sobre mur de formigó i fixat a muret mitjançant 2 M12 cada 60cm, pilars col·locats cada 300cm i barres llises de D16mm i longitud 1,83m col·locades en sentit vertical i separades entre elles cada 10cm unides a pletina superior i de base, segons detall de projecte. La pletina de secció 300x10mm, segons detall. Els pilars de longitud 1830mm que es col·locaran cada 3,00m, estan formats per pletina de xapa plegada en forma de U, de mides 170/220x220x170mm i 8 mm de gruix, element que es fixa cartel·les i 3 M12. La pletina superior és de secció 60x10mm amb extrems taladrats colís de 80x60mm i cargols M10 amb volandera Grower o</p> | Rend.: 1,000 | 361,50 | € |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 202

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

equivalent. Als pilars es soldarà unes pletines amb traucolis per a suport travesser-pletina superior de 80x60x10mm. Inclou part proporcional de junta de EPS 20mm de gruix, fixacions, soldadures, procés de galvanització en calent previ a la realització de soldadures. Element complet segons detall.

| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                                         |         | Unitats |          | Preu |           | Parcial | Import    |
|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|------|-----------|---------|-----------|
| A01-FEPB               | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                           | 2,000   | /R x    | 25,50000 | =    | 51,00000  |         |           |
| A0F-000P               | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                        | 2,000   | /R x    | 29,06000 | =    | 58,12000  |         |           |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |      | 109,12000 |         | 109,12000 |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |      |           |         |           |
| B0AP-07IU              | u  | Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària                                                                                                                          | 4,000   | x       | 4,23000  | =    | 16,92000  |         |           |
| B7C26-FGS              | m2 | Planxa de poliestirè expandit (EPS), de 20 mm de gruix, de 30 kPa de tensió a la compressió, de 0,45 m2·K/W de resistència tèrmica, amb una cara llisa i cantell recte                                                  | 0,500   | x       | 1,89000  | =    | 0,94500   |         |           |
| B44Z-0LVZ              | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant | 100,000 | x       | 1,74000  | =    | 174,00000 |         |           |
| B0B6-107E              | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                   | 32,000  | x       | 1,30207  | =    | 41,66624  |         |           |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |      | 233,53124 |         | 233,53124 |
| DESPESES AUXILIARIS    |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         | 1,50     | %    |           |         | 1,63680   |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |      |           |         | 344,28804 |
| DESPESES INDIRECTES    |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         | 5,00     | %    |           |         | 17,21440  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                         |         |         |          |      |           |         | 361,50244 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-273 | PB34-6X01 | u | <p>Porta metàl·lica d'accés al recinte TA1 d'apertura manual, d'acer per pintar, de mides 360x271cm, formada per dues fulles batents de mides 177x256cm. Cada porta batent la forma un bastiment perimetral amb platina de 100x20mm, 2 travessers horitzontals de D12mm col·locats segons detall, brèndoles de D12mm situades cada 12cm, tirant de D12mm col·locat en diagonal i tram de planxa d'acer galvanitzat de gruix 2mm de mides 850x175mm per fixar el pany. Inclou pany de cop i clau mestrejat, pintat dels tancament, pletina de fixació en L d'acer pintada per fixar tot el conjunta a paret, frontisses, maneta interior, topall a terra, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 360x271cm.</p> | Rend.: 1,000 | 2.027,91 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 203

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |             |             |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | A0F-000P  | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000                  | /R x 29,06000 = | 87,18000    |             |
|           | A01-FEPB  | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                  | /R x 25,50000 = | 51,00000    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 138,18000   | 138,18000   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |             |             |
|           | BAZ4-2PZ2 | u  | Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | x 28,84000 =    | 28,84000    |             |
|           | BAS0-H5G0 | u  | Ferramenta per a porta d'exterior, preu mitjà, amb dues fulles batents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000                  | x 41,45000 =    | 41,45000    |             |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | x 118,55000 =   | 118,55000   |             |
|           | BABGPX01  | u  | Porta metàl·lica d'accés al recinte TA1 d'apertura manual, d'acer per pintar, de mides 360x271cm, formada per dues fulles batents de mides 177x256cm. Cada porta batent la forma un bastiment perimetral amb platina de 100x20mm, 2 travessers horitzontals de D12mm col·locats segons detall, brèndoles de D12mm situades cada 12cm, tirant de D12mm col·locat en diagonal i tram de planxa d'acer galvanitzat de gruix 2mm de mides 850x175mm per fixar el pany. Inclou pany de cop i clau mestrejat, pintat dels tancament, pletina de fixació en L d'acer pintada per fixar tot el conjunta a paret, frontisses, maneta interior, topall a terra, ferratges, fixacions i petit material auxiliar necessari. Element complet segons plànol de detall. Mida total 360x271cm. | 1,000                  | x 1.604,32000 = | 1.604,32000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 1.793,16000 | 1.793,16000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |             | 1.931,34000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 96,56700    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 2.027,90700 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |  |       |   |
|-------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|
| P-274 | PB70-.HX01 | m | Sistema de cables d'acer galvanitza i suportst per a col·locar les plantes enfiladisses, de 10 mm de diàmetre i composició segons detall. Inclou part proporcional de col·locació i subministre de tensors, suports extrems i intermedis, fixacions i el petit material necessari per deixar la unitat acabada. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 |  | 18,11 | € |
|-------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                                                 |           |                 |         |         |
|-----------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|---------|---------|
|           |            |   |                                                                                                                                                                 | Unitats   | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                 |           |                 |         |         |
|           | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                             | 0,250     | /R x 29,57000 = | 7,39250 |         |
|           |            |   |                                                                                                                                                                 | Subtotal: |                 | 7,39250 | 7,39250 |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                 |           |                 |         |         |
|           | B147W-H5J  | u | Element de suport intermedi per a línia de vida horitzontal fixa, d'alumini, per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, segons UNE_EN 795/A1                    | 0,100     | x 28,95000 =    | 2,89500 |         |
|           | B147W-H5IZ | m | Cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida segons UNE_EN 795/A1                                          | 1,050     | x 1,96000 =     | 2,05800 |         |
|           | B147W-H5IX | u | Conjunt d'elements per als dos extrems d'una línia de vida horitzontal, fixa, formats per dos terminals d'alumini per a fixar amb cargols d'acer inoxidable, un | 0,015     | x 180,99000 =   | 2,71485 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 204

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                          | PREU                   |             |         |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                     |                        |             |         |          |
|           | B0AJ-06WH | u  | tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable amb elements protectors, segons UNE_EN 795/A1 | 0,200                  | x 9,62000 = | 1,92400 |          |
|           |           |    |                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 9,59185 | 9,59185  |
|           |           |    |                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 3,50 %      |         | 0,25874  |
|           |           |    |                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |         | 17,24309 |
|           |           |    |                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |         | 0,86215  |
|           |           |    |                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 18,10524 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |        |   |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-275 | PB70-.HX02 | m | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 2 persones Kux-top FSE 2003 UNE EN 795:2012 C o equivalent, per longitud de línia de vida inferior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 o equivalent en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistència mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm o equivalent, de fins a 800mm, protector de cable LUX-top 90° o equivalent (45°, 115° i 135°) en corbes/cantonades, "kit de tancament" ( En inici Lux-top Tensor o equivalent, LUX-top Placa de senyalització o equivalent; i en final LUX-top Terminal de forquilla o equivalent), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Compliment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. | Rend.: 1,000 |  | 106,13 | € |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |          |          |
|-----------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |          |          |
|           | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500     | /R x 29,57000 = | 14,78500 |          |
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal: |                 | 14,78500 | 14,78500 |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                 |          |          |
|           | B147W-.HX0 | m | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 2 persones Kux-top FSE 2003 (UNE EN 795:2012 C o equivapent, per longitud de línia de vida inferior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistència mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm, defins a 800mm, protector de cable LUX-top 90° (45°, 115° i 135°) en corbes/cantonades, "kit de tancament" ( En inici Lux-top Tensor, LUX-top Placa de senyalització; i en final LUX-top Terminal de forquilla), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Compiment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. | 1,050     | x 81,69000 =    | 85,77450 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 205

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU      |
|-----|------|----|----------------------------|-----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 85,77450  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 3,50 %  | 0,51748   |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 101,07698 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 5,05385   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 106,13082 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |       |   |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-276 | PB70-.HX03 | m | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 6 persones Kux-top FSE 2003 UNE EN 795:2012 C o equivalent, per longitud de línia de vida superior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 o equivalent en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistencia mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm o equivalent, de fins a 800mm, protector de cable LUX-top 90º o equivalent (45º, 115º i 135º) en corbes/cantonades, ´´kit de tancament´´ ( En inici Lux-top Tensor o equivalent, LUX-top SKE II o equivalent indicador/absorbidor de tensió, LUX-top Placa de senyalització o equivalent; i en final LUX-top Terminal de forquilla o equivalent), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Compliment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. | Rend.: 1,000 | 77,25 | € |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                 |          |          |
|-----------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|----------|
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats   | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500     | /R x 29,57000 = | 14,78500 |          |
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |                 | 14,78500 | 14,78500 |
| Materials | B147W-.HX0 | m | Sistema de línia de vida horitzontal flexible per a 6 persones Kux-top FSE 2003 (UNE EN 795:2012 C o equivapent, per longitud de línia de vida superior a 20,00m. Subministre i instal·lació de línia de vida horitzontal sistema Lux-top FSE 2003 en acer inoxidable segons UNE EN 795:2012 Tipus C de pas manual. Inclou part proporcional de cable d'acer inoxidable de 8mm 7x7 triple trenada AISI 316 (Resistencia mínima 36KN), suports LUX-top ASP EV2 - D26mm, defins a 800mm, protector de cable LUX-top 90º (45º, 115º i 135º) en corbes/cantonades, ´´kit de tancament´´ ( En inici Lux-top Tensor, LUX-top SKE II indicador/absorbidor de tensió, LUX-top Placa de senyalització; i en final LUX-top Terminal de forquilla), elements de fixació i el petit material necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. Compiment de la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos LAborals, Reial Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. | 1,050     | x 55,49000 =    | 58,26450 |          |
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: |                 | 58,26450 | 58,26450 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 206

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 3,50 %  | 0,51748  |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 73,56698 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 3,67835  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 77,24532 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |   |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-277 | PB70-.HX04 | u | Punt d'ancoratge anti-pèndol Lux-top ASP EV7 - D18mm o equivalent. Subministre i col·locació de punt d'ancoratge (anti-pèndol) Lux-top ASP EV7 o equivalent, regulat amb la norma UNE EN 795:2012 A + CENT/TS16415:2013. Suport apte per instal·lar sobre bigues de fusta, segons instruccions de muntatge. El dispositiu d'ancoratge LUX-top ASP o equivalent pot ser utilitzat per 3 persones simultàneament, provistes d'arnés amb absorbidor d'energia (inclosa 1 persona de primers auxilis / rescat ). Compliment la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reials Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. Inclou part proporcional de fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 162,10 | € |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                 |           |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                    | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                      | /R x 29,57000 = | 29,57000  |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |                 | 29,57000  | 29,57000  |
| Materials | B147W-.HC | u | Punt d'ancoratge anti-pèndol Lux-top ASP EV7 - D18mm o equivalent. Subministre i col·locació de punt d'ancoratge (anti-pèndol) Lux-top ASP EV7 o equivalent, regulat amb la norma UNE EN 795:2012 A + CENT/TS16415:2013. Suport apte per instal·lar sobre bigues de fusta, segons instruccions de muntatge. El dispositiu d'ancoratge LUX-top ASP o equivalent pot ser utilitzat per 3 persones simultàneament, provistes d'arnés amb absorbidor d'energia (inclosa 1 persona de primers auxilis / rescat ). Compliment la llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals, Reials Decret, normes UNE i especificacions tècniques referents a PRL. Inclou part proporcional de fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. | 1,000                      | x 123,78000 =   | 123,78000 |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |                 | 123,78000 | 123,78000 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS 3,50 %  |                 | 1,03495   |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE               |                 | 154,38495 |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES 5,00 % |                 | 7,71925   |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 | 162,10420 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 207

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA         | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |             |           |  |
|-----------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|--|
| P-278     | PB70-.HX05 | u          | Cable d'accès Lux-top AR o equivalent s/DIN 4426:2017 i UNE 795:2012 i UNE CEN/TS 16415:2017. Subministre i col·locació de cable d'acer d'accès per ser instal·lats com a punts d'ancoratge LUX-top o equivalent o en sistemes de línies de vida flexible Lux-top FSE 2003 o equivalent. Inclou part proporcional de les fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. El dispositiu d'ancoratge sols pot ser utilitzat per a fixar EPI contra caigudes en alçada segons UNE EN 363. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 261,75      | €         |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preu       | Parcial     | Import    |  |
| Ma d'obra |            | A0F-000R   | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 /R x | 29,57000 =  | 29,57000  |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 29,57000    | 29,57000  |  |
| Materials |            | B147W-.HX0 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cable d'accès Lux-top AR o equivalent s/DIN 4426:2017 i UNE 795:2012 i UNE CEN/TS 16415:2017. Subministre i col·locació de cable d'acer d'accès per ser instal·lats com a punts d'ancoratge LUX-top o equivalent o en sistemes de línies de vida flexible Lux-top FSE 2003 o equivalent. Inclou part proporcional de les fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. El dispositiu d'ancoratge sols pot ser utilitzat per a fixar EPI contra caigudes en alçada segons UNE EN 363. | 1,000 x    | 218,68000 = | 218,68000 |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 218,68000   | 218,68000 |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,50 %     |             | 1,03495   |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |             | 249,28495 |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00 %     |             | 12,46425  |  |
|           |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |             | 261,74920 |  |

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |           |          |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|----------|
| P-279     | PC1C-.BX01 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | Rend.: 1,000 |             | 175,27    | €        |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |           |          |
|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Preu         | Parcial     | Import    |          |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |           |          |
|           | A0F-0010   | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600 /R x   | 27,79000 =  | 16,67400  |          |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             | 16,67400  | 16,67400 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |           |          |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |           |          |
|           | BC11-.2X01 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | 1,000 x      | 150,00000 = | 150,00000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 208

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           | PREU      |
|-----------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 150,00000   |           | 150,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %      | 0,25011   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             |           | 166,92411 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      | 8,34621   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 175,27032 |
| P-280     | PC1C-.BX02 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | Rend.: 1,000           |      | 185,77      |           | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |           |
|           | A0F-0010   | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600                  | /R x | 27,79000 =  | 16,67400  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             | 16,67400  | 16,67400  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |           |
|           | BC11-.2X02 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra amb gas argó de 16 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Vidre amb factor solar 0,6. | 1,000                  | x    | 160,00000 = | 160,00000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             | 160,00000 | 160,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %      | 0,25011   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             |           | 176,92411 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      | 8,84621   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 185,77032 |

|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |          |          |
|-----------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| P-281     | PD12-.HX01 | m | Baixant de peces de ceràmica natural de fabricació manual equivalents als existents, d'un diàmetre aproximat de 24 cm, rejuntat amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra i fixat mecànicament al parament | Rend.: 1,000 |            | 133,85   | €        |
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |          |          |
|           |            |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                               | Preu         | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |          |          |
|           | A01-FEP3   | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 /R x   | 25,40000 = | 12,70000 |          |
|           | A0F-000D   | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                | 1,000 /R x   | 28,61000 = | 28,61000 |          |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 41,31000 | 41,31000 |
|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |          |          |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |          |          |
|           | BD11-H4Y2  | u | Brida metàl·lica en forma d'omega per a tub ceràmic d'un diàmetre exterior aproximat de 24 cm                                                                                                                                         | 2,000 x      | 10,33000 = | 20,66000 |          |
|           | BD12-H5O6  | u | Peça de ceràmica natural de fabricació manual per a baixants, d'un diàmetre interior aproximat de 24 cm, un gruix de paret aproximat d'1,5 cm i una llargària útil aproximada de 33 cm, amb els extrems preparats                     | 4,000 x      | 15,95000 = | 63,80000 |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 209

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                   |       |           |             | PREU      |
|-----------|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|-----------|
| B07F-OLT6 | m3   |    | per a una unió embocada<br>Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,005 | x         | 217,34355 = | 1,08672   |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                                                              |       | Subtotal: |             | 85,54672  |
|           |      |    |                                                                                                                                                                                                                              |       |           |             | 85,54672  |
|           |      |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                           | 1,50  | %         |             | 0,61965   |
|           |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                 |       |           |             | 127,47637 |
|           |      |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                          | 5,00  | %         |             | 6,37382   |
|           |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                       |       |           |             | 133,85019 |

|           |           |   |                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-282     | PD15-78QL | m | Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides | Rend.: 1,000           |      |          |   | 42,59    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |          |
|           | A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                 | 0,250                  | /R x | 25,40000 | = | 6,35000  |          |
|           | A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                              | 0,500                  | /R x | 28,61000 | = | 14,30500 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 20,65500 | 20,65500 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |          |          |
|           | BDY1-0LMU | u | Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                     | 1,000                  | x    | 0,70000  | = | 0,70000  |          |
|           | BDW1-1C2E | u | Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                               | 0,330                  | x    | 9,56000  | = | 3,15480  |          |
|           | BD15-0ME7 | m | Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix                                                                          | 1,400                  | x    | 8,62000  | = | 12,06800 |          |
|           | BD11-0MDJ | u | Brida per a tub de planxa galvanitzada                                                                                                              | 0,500                  | x    | 7,35000  | = | 3,67500  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 19,59780 | 19,59780 |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |          | 0,30983  |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   |          | 40,56263 |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |          | 2,02813  |
|           |           |   |                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          | 42,59076 |

|              |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                     |            |  |              |          |
|--------------|------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|--|--------------|----------|
| <b>P-283</b> | <b>PD18-8D5Q</b> | m | Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides | <b>Rend.: 1,000</b> |            |  | <b>27,62</b> | <b>€</b> |
|              |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats             | Preu       |  | Parcial      | Import   |
| Ma d'obra    |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                     |            |  |              |          |
|              | A0F-000D         | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                              | 0,360 /R x          | 28,61000 = |  | 10,29960     |          |
|              | A01-FEP3         | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                 | 0,180 /R x          | 25,40000 = |  | 4,57200      |          |
|              |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:           |            |  | 14,87160     | 14,87160 |
| Materials    |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                     |                     |            |  |              |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 210

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                       |       |   |           |   |          | PREU            |
|-----|-----------|----|--------------------------------------------------|-------|---|-----------|---|----------|-----------------|
|     | BDW3-FFAA | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm   | 0,330 | x | 5,71000   | = | 1,88430  |                 |
|     | BD1A-1NDM | m  | #####                                            | 1,400 | x | 6,14000   | = | 8,59600  |                 |
|     | BD11-0MDE | u  | Brida per a tub de PVC entre 75 i 110 mm         | 0,670 | x | 0,95000   | = | 0,63650  |                 |
|     | BDW3-FFA8 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm | 1,000 | x | 0,09000   | = | 0,09000  |                 |
|     |           |    |                                                  |       |   |           |   |          |                 |
|     |           |    |                                                  |       |   | Subtotal: |   | 11,20680 | 11,20680        |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS                               |       |   | 1,50      | % |          | 0,22307         |
|     |           |    | COST DIRECTE                                     |       |   |           |   |          | 26,30147        |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                              |       |   | 5,00      | % |          | 1,31507         |
|     |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                    |       |   |           |   |          | <b>27,61655</b> |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| P-284     | PD1A-F11H | 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           |      |            | 31,65    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|           | A01-FEPE  | h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                              | 0,180                  | /R x | 25,36000 = | 4,56480  |          |
|           | A0F-000N  | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                           | 0,360                  | /R x | 29,57000 = | 10,64520 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 15,21000 | 15,21000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|           | BD1A-1NDX | m | #####                                                                                                                                                                                                                         | 1,250                  | x    | 7,12000 =  | 8,90000  |          |
|           | BDW3-FFA8 | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm                                                                                                                                                                              | 1,000                  | x    | 0,09000 =  | 0,09000  |          |
|           | BDW3-FFAA | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x    | 5,71000 =  | 5,71000  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 14,70000 | 14,70000 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |          | 0,22815  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |            |          | 30,13815 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |          | 1,50691  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 31,64506 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-285     | PD1A-F121 | m | Desguas 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 |      |          |   | 20,03    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000N  | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                          | 0,360        | /R x | 29,57000 | = | 10,64520 |          |
|           | A01-FEPE  | h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                             | 0,180        | /R x | 25,36000 | = | 4,56480  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |          |   | 15,21000 | 15,21000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
|           | BDW3-FFAB | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm                                                                                                                                                                                | 1,000        | x    | 0,77000  | = | 0,77000  |          |
|           | BDW3-FFAF | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm                                                                                                                                                                              | 1,000        | x    | 0,01000  | = | 0,01000  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 211

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ             |           |   |         |   | PREU     |
|-----|-----------|----|------------------------|-----------|---|---------|---|----------|
|     | BD1A-1NDT | m  | #####                  | 1,250     | x | 2,29000 | = | 2,86250  |
|     |           |    |                        | Subtotal: |   |         |   | 3,64250  |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50      | % |         |   | 0,22815  |
|     |           |    | COST DIRECTE           |           |   |         |   | 19,08065 |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00      | % |         |   | 0,95403  |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |         |   | 20,03468 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-286 | PD1A-F1LJ | 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 |  |  |  | 19,14 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                 |           |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|----------|----------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                 | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                 |           |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000N  | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                             | 0,360     | /R x | 29,57000 | = | 10,64520 |          |
|           | A01-FEPE  | h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                | 0,180     | /R x | 25,36000 | = | 4,56480  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |          |   | 15,21000 | 15,21000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                 |           |      |          |   |          |          |
|           | BDW3-FFAE | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm                                                                                                                                                   | 1,000     | x    | 0,66000  | = | 0,66000  |          |
|           | BDW3-FFAI | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm                                                                                                                                                 | 1,000     | x    | 0,01000  | = | 0,01000  |          |
|           | BD1A-1NEN | m | Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, 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    | 1,70000  | = | 2,12500  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |          |   | 2,79500  | 2,79500  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                              | 1,50      | %    |          |   | 0,22815  |          |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                    |           |      |          |   | 18,23315 |          |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                             | 5,00      | %    |          |   | 0,91166  |          |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                          |           |      |          |   | 19,14481 |          |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |  |          |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|
| P-287 | PD1A-FLBJ | u | Anàlisis de l'estat actual de la xarxa de sanejament mitjançant la inspecció amb càmeres telescòpiques i proves d'estanqueïtat mitjançant fums. S'inclou el material i les actuacions necessàries per subsanar qualsevol fuga existent. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 1.905,15 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                |           |      |          |   |             |             |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|-------------|-------------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                |           |      |          |   |             |             |
|           | A01-FEPE  | h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                               | 32,000    | /R x | 25,36000 | = | 811,52000   |             |
|           | A0F-000N  | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                            | 32,000    | /R x | 29,57000 | = | 946,24000   |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                | Subtotal: |      |          |   | 1.757,76000 | 1.757,76000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                |           |      |          |   |             |             |
|           | BDW3-FFAI | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm                                                                                                                                                | 15,000    | x    | 0,01000  | = | 0,15000     |             |
|           | BD1A-1LJJ | 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 | 25,000    | x    | 0,81000  | = | 20,25000    |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 212

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                    |           |   |         |   | PREU        |
|-----|-----------|----|-----------------------------------------------|-----------|---|---------|---|-------------|
|     |           |    | a baixant, caixa o clavegueró                 |           |   |         |   |             |
|     | BDW3-FFAE | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm | 15,000    | x | 0,66000 | = | 9,90000     |
|     |           |    |                                               | Subtotal: |   |         |   | 30,30000    |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS                            | 1,50      | % |         |   | 26,36640    |
|     |           |    | COST DIRECTE                                  |           |   |         |   | 1.814,42640 |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                           | 5,00      | % |         |   | 90,72132    |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                        |           |   |         |   | 1.905,14772 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-288 | PD31-56CN | u | Pericó sífonic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat | Rend.: 1,000 |  |  |  | 452,55 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 7,400     | /R x | 28,61000  | = | 211,71400 |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 3,700     | /R x | 23,88000  | = | 88,35600  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |      |           |   | 300,07000 | 300,07000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|           | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0095    | x    | 145,42000 | = | 1,38149   |           |
|           | B069-2A9O  | m3 | #####                                                                                                                                                                                             | 0,1512    | x    | 73,25000  | = | 11,07540  |           |
|           | BD34-2041  | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm                                                                                                                                                | 1,000     | x    | 62,97000  | = | 62,97000  |           |
|           | B0F1A-074N | u  | Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                       | 126,764   | x    | 0,17000   | = | 21,54988  |           |
|           | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,003     | x    | 2,04000   | = | 0,00612   |           |
|           | B07F-OLT6  | 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 | 0,1355    | x    | 217,34355 | = | 29,45005  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |      |           |   | 126,43294 | 126,43294 |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                | 1,50      | %    |           |   | 4,50105   |           |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                      |           |      |           |   | 431,00399 |           |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                               | 5,00      | %    |           |   | 21,55020  |           |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                            |           |      |           |   | 452,55419 |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-289 | PD31-LOUN | u | Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó perforat de 290x140x100 mm, enfosquida i arrebossada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm | Rend.: 1,000 |  |  |  | 192,51 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |          |   |                   |         |      |          |   |          |        |
|-----------|----------|---|-------------------|---------|------|----------|---|----------|--------|
|           |          |   |                   | Unitats |      | Preu     |   | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                   |         |      |          |   |          |        |
|           | A0D-0007 | h | Manobre           | 1,500   | /R x | 23,88000 | = | 35,82000 |        |
|           | A0F-000T | h | Oficial 1a paleta | 3,000   | /R x | 28,61000 | = | 85,83000 |        |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 213

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |                        |   |           |   | PREU      |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |   | 121,65000 |   | 121,65000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |   |           |   |           |
|           | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0042                 | x | 145,42000 | = | 0,61076   |
|           | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,002                  | x | 2,04000   | = | 0,00408   |
|           | B0FJ2-0EF1 | u  | Machihembrado cerámico de 500x250x30 mm                                                                                                                                                           | 5,000                  | x | 0,45000   | = | 2,25000   |
|           | B0F1A-075F | u  | Ladrillo perforado, de 290x140x100 mm, para revestir, categoría I, HD, según la norma UNE-EN 771-1                                                                                                | 57,200                 | x | 0,25000   | = | 14,30000  |
|           | B06D-0L93  | m3 | #####                                                                                                                                                                                             | 0,08505                | x | 99,57629  | = | 8,46896   |
|           | B07F-0LT6  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,1575                 | x | 217,34355 | = | 34,23161  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |   | 59,86541  |   | 59,86541  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |   | 1,50 %    |   | 1,82475   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |   |           |   | 183,34016 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00 %    |   | 9,16701   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 192,50717 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-290 | PD35-1L3J | u | Pericó de peu de baixant i tapa fixa, de 50x50x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm | Rend.: 1,000 |  |  |  | 113,92 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |          |        |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|----------|--------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |          |        |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 2,200     | /R x | 28,61000  | = | 62,94200 |        |
|           | A0140000 | h  | Peó                                                                                                                                                                                               | 1,100     | /R x | 23,88000  | = | 26,26800 |        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |      | 89,21000  |   | 89,21000 |        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |          |        |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                   | 0,0588    | x    | 56,99000  | = | 3,35101  |        |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,001     | x    | 1,52000   | = | 0,00152  |        |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                       | 39,996    | x    | 0,17000   | = | 6,79932  |        |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0032    | x    | 96,45000  | = | 0,30864  |        |
|           | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0494    | x    | 151,45645 | = | 7,48195  |        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |      | 17,94244  |   | 17,94244 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 214

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                            |                        |      |          |   | PREU      |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 1,33815   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |          |   | 108,49059 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 5,42453   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 113,91512 |          |
| P-291     | PD35-1L4J | u  | Tapa de registre estanca d'acer inoxidable de les dimensions 50x50cm i de categoria C-250.<br>Totalment acabat, connexionat i provat. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 24,56     | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                       | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                       |                        |      |          |   |           |          |
|           | A0122000  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                     | 0,150                  | /R x | 28,61000 | = | 4,29150   |          |
|           | A0140000  | h  | Peó                                                                                                                                   | 0,150                  | /R x | 23,88000 | = | 3,58200   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 7,87350   | 7,87350  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                       |                        |      |          |   |           |          |
|           | BD3Z266T  | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 50x60x5 cm                                                                                      | 1,000                  | x    | 15,40000 | = | 15,40000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | Subtotal:              |      |          |   | 15,40000  | 15,40000 |
|           |           |    |                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,11810   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |      |          |   | 23,39160  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 1,16958   |          |
|           |           |    |                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 24,56118  |          |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-292 | PD35-2L6J | u | Pericó de pas i tapa registrable, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat | Rend.: 1,000 |  |  |  | 150,35 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|           | A0140000 | h  | Peó                                                                                                                                                                                               | 1,300     | /R x | 23,88000  | = | 31,04400  |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 2,700     | /R x | 28,61000  | = | 77,24700  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal: |      |           |   | 108,29100 | 108,29100 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                   |           |      |           |   |           |           |
|           | BD3Z2665 | u  | Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm                                                                                                                                                  | 1,000     | x    | 15,40000  | = | 15,40000  |           |
|           | B0F1DEA1 | u  | Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                       | 49,236    | x    | 0,13000   | = | 6,40068   |           |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                   | 0,062     | x    | 56,99000  | = | 3,53338   |           |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0032    | x    | 96,45000  | = | 0,30864   |           |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,001     | x    | 1,52000   | = | 0,00152   |           |
|           | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0504    | x    | 151,45645 | = | 7,63341   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 215

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |   |  |           |
|------------------------|------|----|------------|----------|---|--|-----------|
| Subtotal:              |      |    |            | 33,27763 |   |  | 33,27763  |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50     | % |  | 1,62437   |
| COST DIRECTE           |      |    |            |          |   |  | 143,19300 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 5,00     | % |  | 7,15965   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |          |   |  | 150,35264 |

|                        |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |          |
|------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------|----------|
| P-293                  | PD40-.5X01 | m  | Canal ceràmica per a coberta, incloent les peces especials en T equivalents als existents, col·locat amb morter.                                                                   | Rend.: 1,000 |               |         | 109,00    | €        |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu          | Parcial | Import    |          |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                            | 1,300        | /R x 23,88000 | =       | 31,04400  |          |
|                        | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                | 1,200        | /R x 29,57000 | =       | 35,48400  |          |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 66,52800  | 66,52800 |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |          |
|                        | C152-003B  | h  | Camió grua                                                                                                                                                                         | 0,200        | /R x 57,86000 | =       | 11,57200  |          |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 11,57200  | 11,57200 |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |          |
|                        | BD40-.0X01 | m  | Canal ceràmica per a coberta de 25cm de longitud, incloent les peces especials en T.                                                                                               | 6,000        | x 4,08000     | =       | 24,48000  |          |
|                        | B07F-0LT5  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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 | 0,002        | x 114,00970   | =       | 0,22802   |          |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 24,70802  | 24,70802 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                    | 1,50         | %             |         | 0,99792   |          |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 103,80594 |          |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                    | 5,00         | %             |         | 5,19030   |          |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 108,99624 |          |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                            |              |               |         |          |          |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|----------|----------|
| P-294     | PD54-72L2 | u | Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 amb sortida horitzontal de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 ( 5 N/mm2 ) | Rend.: 1,000 |               |         | 73,58    | €        |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu          | Parcial | Import   |          |
|           | A0D-0007  | h | Manobre                                                                                                                                                                                    | 0,250        | /R x 23,88000 | =       | 5,97000  |          |
|           | A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                          | 0,500        | /R x 28,61000 | =       | 14,30500 |          |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                            |              |               |         | 20,27500 | 20,27500 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                            |              |               |         |          |          |
|           | BD55-0MYU | u | Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 amb sortida horitzontal de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304                                                            | 1,000        | x 48,62000    | =       | 48,62000 |          |
|           | B07L-Q5XJ | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                     | 0,025        | x 34,98000    | =       | 0,87450  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 216

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |   |  |          |
|------------------------|------|----|------------|----------|---|--|----------|
| Subtotal:              |      |    |            | 49,49450 |   |  | 49,49450 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50     | % |  | 0,30413  |
| COST DIRECTE           |      |    |            |          |   |  | 70,07363 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 5,00     | % |  | 3,50368  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |          |   |  | 73,57731 |

|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         |         |         |
|------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|---------|
| P-295                  | PD5J-.4X01 | m2 | Làmina drenant nodular, amb làmina drenant i filtrant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), Danodren H25 Plus DANOSA o equivalent, amb nòduls de 7,5 mm d'alçada, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, fixada mecànicament sobre parament vertical. | Rend.: 1,000 |               |         | 9,14    | €       |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu          | Parcial | Import  |         |
|                        | A01-FEP3   | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,033        | /R x 25,40000 | =       | 0,83820 |         |
|                        | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,066        | /R x 28,61000 | =       | 1,88826 |         |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         | 2,72646 | 2,72646 |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         |         |         |
|                        | BD5G-.0X01 | m2 | Làmina drenant nodular, amb làmina drenant i filtrant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), Danodren H25 Plus DANOSA o equivalent, amb nòduls de 7,5 mm d'alçada, amb geotèxtil de polipropilè incorporat.                                              | 1,120        | x 4,91000     | =       | 5,49920 |         |
|                        | B0AO-07II  | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000        | x 0,22000     | =       | 0,44000 |         |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         | 5,93920 | 5,93920 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,50         | %             |         | 0,04090 |         |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         | 8,70656 |         |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00         | %             |         | 0,43533 |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |               |         | 9,14188 |         |

|           |           |   |                                                       |              |               |         |         |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|---------|---------|
| P-296     | PD5M-50UB | m | Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm           | Rend.: 1,000 |               |         | 16,68   | €       |
| Ma d'obra |           |   |                                                       | Unitats      | Preu          | Parcial | Import  |         |
|           | A0D-0007  | h | Manobre                                               | 0,095        | /R x 23,88000 | =       | 2,26860 |         |
|           | A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta                                     | 0,190        | /R x 28,61000 | =       | 5,43590 |         |
| Subtotal: |           |   |                                                       |              |               |         | 7,70450 | 7,70450 |
| Materials |           |   |                                                       |              |               |         |         |         |
|           | BD5O-0LK4 | m | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm | 1,050        | x 7,68000     | =       | 8,06400 |         |
| Subtotal: |           |   |                                                       |              |               |         | 8,06400 | 8,06400 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 217

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>16,67827</b> |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |       |   |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-297 | PD781-WBOC | m | <p>Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular <math>\geq 4 \text{ kN/m}^2</math>), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric</p> | Rend.: 1,000 | 30,17 | e |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Ma d'obra |   |                        |       | Unitats | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|---|------------------------|-------|---------|------------|----------|----------|
| A0E-000A  | h | Manobre especialista   | 0,050 | /R x    | 24,69000 = | 1,23450  |          |
| A0D-0007  | h | Manobre                | 0,100 | /R x    | 23,88000 = | 2,38800  |          |
| A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta      | 0,100 | /R x    | 28,61000 = | 2,86100  |          |
| A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador    | 0,150 | /R x    | 25,40000 = | 3,81000  |          |
| A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador | 0,150 | /R x    | 28,61000 = | 4,29150  |          |
| Subtotal: |   |                        |       |         |            | 14,58500 | 14,58500 |

|            |   |                                              |        |      |          |           |
|------------|---|----------------------------------------------|--------|------|----------|-----------|
| Maquinària |   |                                              |        |      |          |           |
| C13A-W61K  | h | Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm  | 0,050  | /R x | 4,14000  | = 0,20700 |
| C13C-00LP  | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0422 | /R x | 54,34000 | = 2,29315 |
| Subtotal:  |   |                                              |        |      |          | 2,50015   |

| Materials |   |                                                  |        |   |          |   |         |
|-----------|---|--------------------------------------------------|--------|---|----------|---|---------|
| B03L-05N5 | t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                   | 0,1323 | x | 20,57000 | = | 2,72141 |
| BD7F-10J1 | m | #####                                            | 1,200  | x | 4,96000  | = | 5,95200 |
| BDW3-FFAJ | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm   | 0,330  | x | 7,99000  | = | 2,63670 |
| BDW3-FFA  | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm | 1,000  | x | 0,12000  | = | 0,12000 |

|  |                               |      |           |          |                 |
|--|-------------------------------|------|-----------|----------|-----------------|
|  |                               |      | Subtotal: | 11,43011 | 11,43011        |
|  | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 | %         |          | 0,21878         |
|  | COST DIRECTE                  |      |           |          | 28,73404        |
|  | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 | %         |          | 1,43670         |
|  | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |           |          | <b>30,17074</b> |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |       |   |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-298 | PD781-WBOD | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del | Rend.: 1,000 | 40,06 | € |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 218

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

| Ma d'obra |   |                        |       | Unitats   | Preu       | Parcial  | Import   |
|-----------|---|------------------------|-------|-----------|------------|----------|----------|
| A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador    | 0,200 | /R x      | 25,40000 = | 5,08000  |          |
| A0D-0007  | h | Manobre                | 0,100 | /R x      | 23,88000 = | 2,38800  |          |
| A0E-000A  | h | Manobre especialista   | 0,055 | /R x      | 24,69000 = | 1,35795  |          |
| A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador | 0,200 | /R x      | 28,61000 = | 5,72200  |          |
| A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta      | 0,100 | /R x      | 28,61000 = | 2,86100  |          |
|           |   |                        |       | Subtotal: |            | 17,40895 | 17,40895 |

|            |   |                                              |        |      |          |           |
|------------|---|----------------------------------------------|--------|------|----------|-----------|
| Maquinària |   |                                              |        |      |          |           |
| C13A-W61K  | h | Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm  | 0,055  | /R x | 4,14000  | = 0,22770 |
| C13C-00LP  | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t | 0,0422 | /R x | 54,34000 | = 2,29315 |
| Subtotal:  |   |                                              |        |      |          | 2,52085   |
|            |   |                                              |        |      |          | 2,52085   |

| Materials |             |                                                  |        |   |           |   |          |          |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------|--------|---|-----------|---|----------|----------|
|           | BDW3-FFAP u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm | 1,000  | x | 0,26000   | = | 0,26000  |          |
|           | BDW3-FFAK u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm   | 0,330  | x | 17,59000  | = | 5,80470  |          |
|           | BD7F-1OIR m | #####                                            | 1,200  | x | 7,09000   | = | 8,50800  |          |
|           | B03L-05N5 t | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                   | 0,1646 | x | 20,57000  | = | 3,38582  |          |
|           |             |                                                  |        |   |           |   | <hr/>    |          |
|           |             |                                                  |        |   | Subtotal: |   | 17,95852 | 17,95852 |

|                               |      |   |                 |
|-------------------------------|------|---|-----------------|
| DESPESES AUXILIARS            | 1,50 | % | 0,26113         |
| COST DIRECTE                  |      |   | 38,14945        |
| DESPESES INDIRECTES           | 5,00 | % | 1,90747         |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |   | <b>40,05693</b> |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-299 | PD781-WL3J | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 50, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular $\geq 4 \text{ kN/m}^2$ ), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric | Rend.: 1,000 | 23,62 | € |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

| Ma d'obra |   |                        |       | Unitats | Preu       | Parcial | Import |
|-----------|---|------------------------|-------|---------|------------|---------|--------|
| A0F-000T  | h | Oficial 1a paleta      | 0,100 | /R x    | 28,61000 = | 2,86100 |        |
| A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador | 0,150 | /R x    | 28,61000 = | 4,29150 |        |
| A0D-0007  | h | Manobre                | 0,100 | /R x    | 23,88000 = | 2,38800 |        |
| A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador    | 0,150 | /R x    | 25,40000 = | 3,81000 |        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 219

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                       |        |           |          |   |          | PREU            |
|------------|-----------|----|--------------------------------------------------|--------|-----------|----------|---|----------|-----------------|
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                             | 0,050  | /R x      | 24,69000 | = | 1,23450  |                 |
|            |           |    |                                                  |        | Subtotal: |          |   | 14,58500 | 14,58500        |
| Maquinària |           |    |                                                  |        |           |          |   |          |                 |
|            | C13A-W61K | h  | Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm      | 0,050  | /R x      | 4,14000  | = | 0,20700  |                 |
|            | C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t     | 0,0422 | /R x      | 54,34000 | = | 2,29315  |                 |
|            |           |    |                                                  |        | Subtotal: |          |   | 2,50015  | 2,50015         |
| Materials  |           |    |                                                  |        |           |          |   |          |                 |
|            | BDW3-FFA  | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm    | 0,330  | x         | 1,22000  | = | 0,40260  |                 |
|            | BD1A-1NDU | m  | #####                                            | 0,900  | x         | 2,90000  | = | 2,61000  |                 |
|            | B03L-05N5 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                   | 0,100  | x         | 20,57000 | = | 2,05700  |                 |
|            | BDW3-FFA  | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm | 1,000  | x         | 0,12000  | = | 0,12000  |                 |
|            |           |    |                                                  |        | Subtotal: |          |   | 5,18960  | 5,18960         |
|            |           |    | DESPESES AUXILIARS                               |        |           | 1,50     | % |          | 0,21878         |
|            |           |    | COST DIRECTE                                     |        |           |          |   |          | 22,49353        |
|            |           |    | DESPESES INDIRECTES                              |        |           | 5,00     | % |          | 1,12468         |
|            |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                    |        |           |          |   |          | <b>23,61820</b> |

|           |           |   |                                                                                                                            |                        |      |            |          |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| P-300     | PD7E-49B4 | m | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, penjat al sostre | Rend.: 1,000           |      |            | 39,62    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                            | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                            |                        |      |            |          |          |
|           | A01-FEP3  | h | Ajudant col·locador                                                                                                        | 0,300                  | /R x | 25,40000 = | 7,62000  |          |
|           | A0F-000D  | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                     | 0,600                  | /R x | 28,61000 = | 17,16600 |          |
|           |           |   |                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 24,78600 | 24,78600 |
| Materials |           |   |                                                                                                                            |                        |      |            |          |          |
|           | BD11-0MDI | u | Brida per a tub penjat del sostre                                                                                          | 0,660                  | x    | 3,11000 =  | 2,05260  |          |
|           | BDW3-FFAA | u | Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm                                                                             | 0,330                  | x    | 5,71000 =  | 1,88430  |          |
|           | BD1A-1NDX | m | #####                                                                                                                      | 1,200                  | x    | 7,12000 =  | 8,54400  |          |
|           | BDW3-FFA8 | u | Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm                                                                           | 1,000                  | x    | 0,09000 =  | 0,09000  |          |
|           |           |   |                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 12,57090 | 12,57090 |
|           |           |   |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     |      |            | 1,50 %   | 0,37179  |
|           |           |   |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |            |          | 37,72869 |
|           |           |   |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      |            | 5,00 %   | 1,88643  |
|           |           |   |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 39,61512 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                       |         |       |         |        |   |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|--------|---|
| P-301     | PD7F-RX3J | u | Formació de sífo de sortida amb peces de conducte de PVC-U de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) amb tap de registre, connexió a conducte de ventilació. Totalment instal·lat i connectat. | Rend.:  | 1,000 |         | 218,85 | € |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                       | Unitats | Preu  | Parcial | Import |   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                       |         |       |         |        |   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 220

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

| P-302     | PDBF-VLCN | u  | Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre, bastiment rectangular aparent amb junt d'elastòmer i tapa articulada de fosa, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb formigó | Rend.: 1,000           |      |           |   | 265,12    | €         |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |           |   |           |           |
|           | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | /R x | 28,61000  | = | 28,61000  |           |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | /R x | 23,88000  | = | 23,88000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |           |   | 52,49000  | 52,49000  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |           |   |           |           |
|           | B069-I4H8 | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                            | 0,017                  | x    | 81,84000  | = | 1,39128   |           |
|           | BDD0-VKGZ | u  | Bastiment rectangular aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, bastiment inclou junt elastomèric i tapa articulada amb buló, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124             | 1,000                  | x    | 197,83000 | = | 197,83000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |           |   | 199,22128 | 199,22128 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % |           | 0,78735   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 252,49863 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 12,62493  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 265,12356 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |         |        |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|--------|
| P-303 | PDK1-DL3J | u | Bastiment i tapa de dues ales triangulars abatibles, de fosa dúctil, per a pericó de Telecomunicacions amb anagrama "TC-AjB, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.<br>Marca/model: Ductil Fabregas/FO-2 o equivalent | Rend.: 1,000 | 240,84 | €       |        |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      | Preu   | Parcial | Import |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 221

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |        | PREU      |   |
|------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|--------|-----------|---|
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,4515       | /R x | 23,88000  | =      | 10,78182  |   |
|                        | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,4515       | /R x | 28,61000  | =      | 12,91742  |   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        | 23,69924  |   |
| 23,69924               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        | B07L-1PY6 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                          | 0,0063       | x    | 49,63000  | =      | 0,31267   |   |
|                        | BDK1-0L3J | u  | Bastiment i tapa de dues ales triangulars abatibles, de fosa dúctil, per a pericó de Telecomunicacions amb anagrama "TC-AjB, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter.<br>Marca/model: Ductil Fabregas/FO-2 o equivalent | 1,000        | x    | 205,00000 | =      | 205,00000 |   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        | 205,31267 |   |
| 205,31267              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 1,50      | %      | 0,35549   |   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 229,36740 |        |           |   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 5,00      | %      | 11,46837  |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 240,83577 |        |           |   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| P-304                  | PDK1-W8EA | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta                                                                                   | Rend.: 1,000 |      |           |        | 133,07    | € |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      | Preu | Parcial   | Import |           |   |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        | A0F-000S  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,4515       | /R x | 28,61000  | =      | 12,91742  |   |
|                        | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,4515       | /R x | 23,88000  | =      | 10,78182  |   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        | 23,69924  |   |
| 23,69924               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        | B07L-1PY6 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                          | 0,0053       | x    | 49,63000  | =      | 0,26304   |   |
|                        | BDK5-UB8N | u  | Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124                                                                                                                              | 1,000        | x    | 102,42000 | =      | 102,42000 |   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        | 102,68304 |   |
| 102,68304              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 1,50      | %      | 0,35549   |   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 126,73777 |        |           |   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 5,00      | %      | 6,33689   |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      | 133,07466 |        |           |   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
| P-305                  | PDK2-IL3J | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x85 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó hm-20/b/40/i de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació                                                      | Rend.: 1,000 |      |           |        | 313,07    | € |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |        |           |   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      | Preu | Parcial   | Import |           |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 222

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                |              |      |           |        | PREU      |
|------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|--------|-----------|
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        |           |
|                        | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                         | 5,000        | /R x | 28,61000  | =      | 143,05000 |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 5,000        | /R x | 23,88000  | =      | 119,40000 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 262,45000 |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 262,45000 |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        |           |
|                        | B0F1A-0760 | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                          | 95,3625      | x    | 0,24000   | =      | 22,88700  |
|                        | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                         | 0,0074       | x    | 145,42000 | =      | 1,07611   |
|                        | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                     | 0,0035       | x    | 2,04000   | =      | 0,00714   |
|                        | B07F-OLT8  | 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                       | 0,0844       | x    | 92,45630  | =      | 7,80331   |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 31,77356  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 31,77356  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 1,50      | %      | 3,93675   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 298,16031 |        |           |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 5,00      | %      | 14,90802  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 313,06833 |        |           |
| P-306                  | PDK4-AJS9  | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació | Rend.: 1,000 |      |           |        | 115,35 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats      | Preu | Parcial   | Import |           |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        |           |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                   | 1,100        | /R x | 23,88000  | =      | 26,26800  |
|                        | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                 | 0,550        | /R x | 28,61000  | =      | 15,73550  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 42,00350  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 42,00350  |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        |           |
|                        | C152-003B  | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                | 0,400        | /R x | 57,86000  | =      | 23,14400  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 23,14400  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 23,14400  |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        |           |
|                        | B03J-0K8V  | t  | Grava de pedrera, per a drens                                                                                                                                                                             | 0,173        | x    | 19,20000  | =      | 3,32160   |
|                        | BDK2-1KNA  | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis                                                                                                      | 1,000        | x    | 40,76000  | =      | 40,76000  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 44,08160  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |        | 44,08160  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 1,50      | %      | 0,63005   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 109,85915 |        |           |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 5,00      | %      | 5,49296   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                           |              |      | 115,35211 |        |           |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 223

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 | PREU                   |            |         |         |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-307     | 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           | 8,10       | €       |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                      | 0,100 /R x             | 26,76000 = | 2,67600 |         |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                         | 0,100 /R x             | 22,95000 = | 2,29500 |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 4,97100 | 4,97100 |
| Materials |           |    |                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | BE41-000P | m  | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 200 mm de diàmetre sense gruixos definits                                    | 1,000 x                | 2,67000 =  | 2,67000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 2,67000 | 2,67000 |
|           |           |    |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,07457 |
|           |           |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 7,71557 |
|           |           |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,38578 |
|           |           |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 8,10134 |
| P-308     | PE41-38WF | m  | Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat        | Rend.: 1,000           | 7,37       | €       |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                      | 0,100 /R x             | 26,76000 = | 2,67600 |         |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                         | 0,100 /R x             | 22,95000 = | 2,29500 |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 4,97100 | 4,97100 |
| Materials |           |    |                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | BE41-000S | m  | Conducte circular d'alumini+espiral d'acer de 150 mm de diàmetre sense gruixos definits                                    | 1,000 x                | 1,97000 =  | 1,97000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 1,97000 | 1,97000 |
|           |           |    |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,07457 |
|           |           |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |         | 7,01557 |
|           |           |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,35078 |
|           |           |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 7,36634 |
| P-309     | PE42-48R4 | m  | Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment | Rend.: 1,000           | 8,65       | €       |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                            |                        |            |         |         |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                         | 0,100 /R x             | 22,95000 = | 2,29500 |         |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                      | 0,100 /R x             | 26,76000 = | 2,67600 |         |
|           |           |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 4,97100 | 4,97100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 224

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                               | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| Materials |           |    |                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | BE42-0043 | m  | Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits                                       | 1,020 x                | 3,13000 =  | 3,19260  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 3,19260  | 3,19260  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,07457  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 8,23817  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,41191  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 8,65007  |
| P-310     | PE42-48R9 | m  | Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment | Rend.: 1,000           | 17,38      | €        |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                    | 0,200 /R x             | 26,76000 = | 5,35200  |          |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                       | 0,200 /R x             | 22,95000 = | 4,59000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 9,94200  | 9,94200  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | BEW1-00W  | u  | Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre                                                                           | 0,330 x                | 5,25000 =  | 1,73250  |          |
|           | BE42-0048 | m  | Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm                         | 1,020 x                | 4,64000 =  | 4,73280  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 6,46530  | 6,46530  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,14913  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          | 16,55643 |
|           |           |    |                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 0,82782  |
|           |           |    |                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 17,38425 |
| P-311     | PE42-48VH | m  | Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm, muntat superficialment | Rend.: 1,000           | 51,07      | €        |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                       | 0,550 /R x             | 22,95000 = | 12,62250 |          |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                    | 0,550 /R x             | 26,76000 = | 14,71800 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 27,34050 | 27,34050 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                          |                        |            |          |          |
|           | BEW1-00X  | u  | Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre                                                                           | 0,330 x                | 8,60000 =  | 2,83800  |          |
|           | BE42-008G | m  | Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 350 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,8 mm                         | 1,020 x                | 17,70000 = | 18,05400 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 20,89200 | 20,89200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 225

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 48,64261 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 51,07474 |

|       |           |    |                                                                                                                                            |              |                                                                                                                   |        |      |            |          |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|----------|
| P-312 | PE54-35EC | m2 | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports | Rend.: 1,000 |                                                                                                                   |        |      | 35,98      | €        |
|       |           |    |                                                                                                                                            | Unitats      |                                                                                                                   | Preu   |      | Parcial    | Import   |
|       |           |    | Ma d'obra                                                                                                                                  |              |                                                                                                                   |        |      |            |          |
|       |           |    | A0F-000C                                                                                                                                   | h            | Oficial 1a calefactor                                                                                             | 0,400  | /R x | 26,76000 = | 10,70400 |
|       |           |    | A01-FEPC                                                                                                                                   | h            | Ajudant calefactor                                                                                                | 0,400  | /R x | 22,95000 = | 9,18000  |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | Subtotal:                                                                                                         |        |      | 19,88400   | 19,88400 |
|       |           |    | Materials                                                                                                                                  |              |                                                                                                                   |        |      |            |          |
|       |           |    | BEW2-FG8A                                                                                                                                  | u            | Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt                                                   | 0,250  | x    | 5,39000 =  | 1,34750  |
|       |           |    | BE52-00KI                                                                                                                                  | m2           | Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips | 1,000  | x    | 12,74000 = | 12,74000 |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | Subtotal:                                                                                                         |        |      | 14,08750   | 14,08750 |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | DESPESES AUXILIARS                                                                                                | 1,50 % |      |            | 0,29826  |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | COST DIRECTE                                                                                                      |        |      |            | 34,26976 |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | DESPESES INDIRECTES                                                                                               | 5,00 % |      |            | 1,71349  |
|       |           |    |                                                                                                                                            |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                            |        |      |            | 35,98325 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
|-------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|----------|
| P-313 | PE60-5L4J | m2 | Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment | Rend.: 1,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | 34,06      | €        |
|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu  |      | Parcial    | Import   |
|       |           |    | Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
|       |           |    | A0F-000C                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h            | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 | /R x | 26,76000 = | 16,05600 |
|       |           |    | A01-FEPC                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h            | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,600 | /R x | 22,95000 = | 13,77000 |
|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 29,82600   | 29,82600 |
|       |           |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |            |          |
|       |           |    | BE60-34DD                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           | Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 30 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,88235 m2·K/W, amb paper kraft-alumini, classe de reacció al foc A2-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1 | 1,020 | x    | 1,83000 =  | 1,86660  |
|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 1,86660    | 1,86660  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 226

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 32,43825 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 34,06016 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |               |             |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|-------------|
| P-314 | PED2-CL4J | u | Unitat exterior per a sistema MULTI V de volum de refrigerant variable, bomba de calor, amb refrigerant R410A, de potència frigorífica nominal de 15.500 W i potència calorífica nominal de 18.000 W. Connectable a 64 unitats interiors, consta d'un compressor Scroll inverter. Dimensions de la unitat exterior, (950 x 834 x 330) mm; límits de funcionament en refrigeració de -5°C a 43°C TBS, i en calefacció de -20°C a 16°C TBH, cabal d'aire màxim ventiladors axials. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Marca/Model: LG/ARUB060GSS4 o equivalent. | Rend.: 1,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      | 9.904,46      | €           |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preu   |      | Parcial       | Import      |
|       |           |   | Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |               |             |
|       |           |   | A0F-000J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h            | Oficial 1a frigorista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000  | /R x | 29,57000 =    | 177,42000   |
|       |           |   | A01-FEPK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h            | Ajudant frigorista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000  | /R x | 25,36000 =    | 152,16000   |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | 329,58000     | 329,58000   |
|       |           |   | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |      |               |             |
|       |           |   | BED2-3LFJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u            | Unitat exterior per a sistema MULTI V de volum de refrigerant variable, bomba de calor, amb refrigerant R410A, de potència frigorífica nominal de 15.500 W i potència calorífica nominal de 18.000 W. Connectable a 64 unitats interiors, consta d'un compressor Scroll inverter. Dimensions de la unitat exterior, (950 x 834 x 330) mm; límits de funcionament en refrigeració de -5°C a 43°C TBS, i en calefacció de -20°C a 16°C TBH, cabal d'aire màxim ventiladors axials. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Marca/Model: LG/ARUB060GSS4 | 1,000  | x    | 9.095,00000 = | 9.095,00000 |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      | 9.095,00000   | 9.095,00000 |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,50 % |      |               | 8,23950     |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |      |               | 9.432,81950 |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 % |      |               | 471,64098   |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |               | 9.904,46048 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 227

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU         |               |               |             |  |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--|
| P-315     | PED5-6L2J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 3.600 W i potència calorífica de 4.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU12GM1A4 o equivalent. | Rend.: 1,000 |               | 1.620,45      | e           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      | Preu          | Parcial       | Import      |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |               |               |             |  |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,500        | /R x 22,95000 | = 103,27500   |             |  |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,500        | /R x 26,76000 | = 120,42000   |             |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |               | 223,69500     | 223,69500   |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |               |               |             |  |
|           | BED5-1L2J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 3.600 W i potència calorífica de 4.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU12GM1A4               | 1,000        | x 1.314,00000 | = 1.314,00000 |             |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |               | 1.314,00000   | 1.314,00000 |  |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,50         | %             |               | 5,59238     |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |               | 1.543,28738 |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00         | %             |               | 77,16437    |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |               |               | 1.620,45174 |  |
| P-316     | PED5-6L3J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 1.700 W i potència calorífica de 1.800 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU07GM1A4 o equivalent. | Rend.: 1,000 |               | 1.536,45      | e           |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 228

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU         |               |               |             |  |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial       | Import      |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |               |             |  |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,500        | /R x 22,95000 | = 103,27500   |             |  |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,500        | /R x 26,76000 | = 120,42000   |             |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               | 223,69500     | 223,69500   |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |               |             |  |
|           | BED5-1L3J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 1.700 W i potència calorífica de 1.800 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU07GM1A4             | 1,000        | x 1.234,00000 | = 1.234,00000 |             |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               | 1.234,00000   | 1.234,00000 |  |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,50         | %             |               | 5,59238     |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |               |               | 1.463,28738 |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00         | %             |               | 73,16437    |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |               | 1.536,45174 |  |
| P-317     | PED5-6L4J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 4.500 W i potència calorífica de 5.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigoríficR410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació. Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant. Marca/Model: LG/ARNU15GM1A4 o equivalent. | Rend.: 1,000 |               | 1.698,15      | e           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats      | Preu          | Parcial       | Import      |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |               |             |  |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,500        | /R x 26,76000 | = 120,42000   |             |  |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,500        | /R x 22,95000 | = 103,27500   |             |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |               | 223,69500     | 223,69500   |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |               |               |             |  |
|           | BED5-1L4J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 4.500 W i potència calorífica de 5.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A. Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | x 1.388,00000 | = 1.388,00000 |             |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 229

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |             |               | PREU        |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|---------------|-------------|
|           |           |    | instal·lació.<br>Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper.<br>Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant.<br>Marca/Model: LG/ARNU15GM1A4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |             |               |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |      |             | 1.388,00000   | 1.388,00000 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,50         | %    |             |               | 5,59238     |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |             |               | 1.617,28738 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00         | %    |             |               | 80,86437    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |             |               | 1.698,15174 |
| P-318     | PED5-6L5J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 5.600 W i potència calorífica de 6.300 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.<br>Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper.<br>Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant.<br>Marca/Model: LG/ARNU18GM1A4 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |             | 1.732,80      | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      |      | Preu        | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |             |               |             |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,500        | /R x | 22,95000    | = 103,27500   |             |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,500        | /R x | 26,76000    | = 120,42000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |      |             | 223,69500     | 223,69500   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |             |               |             |
|           | BED5-1L5J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 5.600 W i potència calorífica de 6.300 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.<br>Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper.<br>Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant.<br>Marca/Model: LG/ARNU18GM1A4               | 1,000        | x    | 1.421,00000 | = 1.421,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:    |      |             | 1.421,00000   | 1.421,00000 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,50         | %    |             |               | 5,59238     |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |             |               | 1.650,28738 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00         | %    |             |               | 82,51437    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |             |               | 1.732,80174 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 230

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |      |               |             |             |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|---------------|-------------|-------------|
| P-319     | PED5-6L6J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 7.100 W i potència calorífica de 8.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.<br>Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant.<br>Marca/Model: LG/ARNU24GM1A4 o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |               | 1.811,55    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu | Parcial       | Import      |             |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |             |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,500                  | /R x | 22,95000 =    | 103,27500   |             |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500                  | /R x | 26,76000 =    | 120,42000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |               | 223,69500   | 223,69500   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |             |
|           | BED5-1L6J | u  | Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de potència frigorífica de 7.100 W i potència calorífica de 8.000 W, de 18 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per instal·lar instal·lacions amb fluid frigorífic R410A.<br>Incloent accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Incloent conjunt d'amortidors metàl·lics, sífó de desguàs, lones antivibratòries la connexió a conductes, tub de desguàs fins a baixar més proper. Connexionat elèctric, hidràulic i funcionant.<br>Marca/Model: LG/ARNU24GM1A4               | 1,000                  | x    | 1.496,00000 = | 1.496,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |               | 1.496,00000 | 1.496,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |      | 2,50 %        |             | 5,59238     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |      |               |             | 1.725,28738 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %        |             | 86,26437    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |               |             | 1.811,55174 |
| P-320     | PEG6-5L3J | u  | Sistema partit Free Combination de refrigerant R32 tipus casset 4 vies Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW), compostat per:<br>- Unitat interior tipus Casset 4 Vies Inverter de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/CT18F.NQ0.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/UUB1.U20.<br>- Panell Frontal per a cassetts de 4v. Marca/Model: LG/PT-QAGW0 ENCXCOM.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/CT18F + UUB1 o equivalent.                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |      |               | 2.542,90    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu | Parcial       | Import      |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 231

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU  |      |             |               |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------|
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |             |               |
|                        | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000 | /R x | 22,95000    | = 91,80000    |
|                        | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000 | /R x | 26,76000    | = 107,04000   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 198,84000   | 198,84000     |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |             |               |
|                        | BEG3-1L3J | u  | Sistema partit Free Combination de refrigerant R32 tipus casset 4 vies Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW), compostat per:<br>- Unitat interior tipus Casset 4 Vies Inverter de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/CT18F.NQ0.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/UUB1.U20.<br>- Panell Frontal per a cassetts de 4v. Marca/Model: LG/PT-QAGW0 ENCXCOM.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/CT18F + UUB1 o equivalent. | 1,000 | x    | 2.218,00000 | = 2.218,00000 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 2.218,00000 | 2.218,00000   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 2,50 %      | 4,97100       |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |             | 2.421,81100   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 5,00 %      | 121,09055     |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |             | 2.542,90155   |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-321 | PEG6-5L4J | u | Sistema partit Free Combination CONFORT+, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (14,6-16,9 kW) compostat per:<br>- Unitat interior conductes Inverter, model UM60F.N30, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UM60F N31.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UUD1.U30.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/UM60F + UUD1 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 6.398,50 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |      | Preu        |   | Parcial     |  | Import      |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---|-------------|--|-------------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |   |             |  |             |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000   | /R x | 26,76000    | = | 107,04000   |  |             |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000   | /R x | 22,95000    | = | 91,80000    |  |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |   |             |  |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal:   |   | 198,84000   |  | 198,84000   |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |   |             |  |             |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |   |             |  |             |
|           | BEG3-1L4J | u | Sistema partit Free Combination CONFORT+, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (14,6-16,9 kW) compostat per:<br>- Unitat interior conductes Inverter, model UM60F.N30, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UM60F N31.<br>- Unitat exterior Inverter monofàsic, de 14,6 kW en fred i 16,9 kW en calor. Marca/Model: LG/UUD1.U30.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/UM60F + UUD1 | 1,000   | x    | 5.890,00000 | = | 5.890,00000 |  |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |             |   |             |  |             |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      | Subtotal:   |   | 5.890,00000 |  | 5.890,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 232

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             |      |   | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|------|---|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 | % | 4,97100     |
|     |      |    | COST DIRECTE           |      |   | 6.093,81100 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | % | 304,69055   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   | 6.398,50155 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-322 | PEG6-5L5J | u | Sistema partit Free Combination CONFORT, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW) compostat per:<br>- Unitat interior LG conductes Inverter, model CM18F N11, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/CM18F N11.<br>- Unitat exterior LG Inverter monofàsic, model UUA1 UL0, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor. Marca/Model: LG/UUA1 UL0.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/CM18F + UUA1 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 1.988,50 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

| Ma d'obra              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Unitats | Preu        | Parcial     | Import      |
|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|
| A0F-000C               | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 | /R x    | 26,76000    | =           | 107,04000   |
| A01-FEPC               | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,000 | /R x    | 22,95000    | =           | 91,80000    |
| Subtotal:              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |             | 198,84000   | 198,84000   |
| Materials              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |             |             |             |
| BEG3-1L5J              | u | Sistema partit Free Combination CONFORT, de refrigerant R32 tipus conductes Inverter monofàsic (5,0-5,8 kW) compostat per:<br>- Unitat interior LG conductes Inverter, model CM18F N11, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor.<br>Marca/Model: LG/CM18F N11.<br>- Unitat exterior LG Inverter monofàsic, model UUA1 UL0, de 5,0 kW en fred i 5,8 kW en calor.<br>Marca/Model: LG/UUA1 UL0.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/CM18F + UUA1 | 1,000 | x       | 1.690,00000 | =           | 1.690,00000 |
| Subtotal:              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         |             | 1.690,00000 | 1.690,00000 |
| DESPESES AUXILIARS     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         | 2,50        | %           | 4,97100     |
| COST DIRECTE           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         | 1.893,81100 |             |             |
| DESPESES INDIRECTES    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         | 5,00        | %           | 94,69055    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |         | 1.988,50155 |             |             |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-323 | PEG6-5L6J | u | Conjunt Dual Cool M de refrigerant R32, de 2.500 W en fred i 3.200 W en calor (A+++/A+++), composta per:<br>- Unitat interior Dual Cool M de 2.500 W en fred i 3.200 W en calor. Marca/Model: LG/ H09S1D.NS1<br>- Unidad exterior Dual Cool M de 2.500 W en frio y 3.200 W en calor.. Marca/Model: LG/ H09S1D.U12.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LG/H09S1D o equivalent. | Rend.: 1,000 | 1.311,25 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |  |  |  |         |      |         |        |
|-----------|--|--|--|---------|------|---------|--------|
| Ma d'obra |  |  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|-----------|--|--|--|---------|------|---------|--------|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 233

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ            |       |      |          |   | PREU      |
|-----|----------|----|-----------------------|-------|------|----------|---|-----------|
|     | A01-FEPC | h  | Ajudant calefactor    | 4,000 | /R x | 22,95000 | = | 91,80000  |
|     | A0F-000C | h  | Oficial 1a calefactor | 4,000 | /R x | 26,76000 | = | 107,04000 |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |
|     |          |    |                       |       |      |          |   |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-324 | PEG6-5LSJ | u | Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.8 kW, potència calorífica nominal de 4.9 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col·locada. Marca/Model: LG/H09S1D.NS1 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 1.080,25 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   |  | Import    |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|--|-----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |      |           |   |           |  |           |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000     | /R x | 26,76000  | = | 107,04000 |  |           |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000     | /R x | 22,95000  | = | 91,80000  |  |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal: |      |           |   | 198,84000 |  | 198,84000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |      |           |   |           |  |           |
|           | BEG3-1LSJ | u | Bomba de calor partida d'expansió directa amb condensació per aire, amb una unitat interior de tipus mural, potència frigorífica nominal de 3.8 kW, potència calorífica nominal de 4.9 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor de tipus DC Inverter i compressor hermètic rotatiu, gas refrigerant R32, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, col.locada. Marca/Model: LG/H09S1D.NS1 o equivalent. | 1,000     | x    | 825,00000 | = | 825,00000 |  |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal: |      |           |   | 825,00000 |  | 825,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 234

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             |      |   | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|------|---|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 | % | 4,97100     |
|     |      |    | COST DIRECTE           |      |   | 1.028,81100 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | % | 51,44055    |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   | 1.080,25155 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-325 | PEJT-6LPJ | u | Suport per a canonades, conductes i religa a coberta format per dues bases de 305mm², peces de muntatge i perfil·leria metal·lica de 41x41mm. Incloent tot el material necessari per al correcte muntatge. Marca/Model: ARIMEX/HFRAME o equivalent. | Rend.: 1,000 | 64,51 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  |  | Import   |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|--|----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |   |          |  |          |
|           | A013G000 | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                       | 0,200                  | /R x | 22,95000 | = | 4,59000  |  |          |
|           | A012G000 | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                    | 0,200                  | /R x | 26,76000 | = | 5,35200  |  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |          |   | 9,94200  |  | 9,94200  |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |   |          |  |          |
|           | BEJT6A5N | u | Suport per a canonades, conductes i religa a coberta format per dues bases de 305mm², peces de muntatge i perfil·leria metal·lica de 41x41mm. Incloent tot el material necessari per al correcte muntatge.<br>Marca/Model: ARIMEX/HFRAME | 1,000                  | x    | 51,35000 | = | 51,35000 |  |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |          |   | 51,35000 |  | 51,35000 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % |          |  | 0,14913  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |      |          |   |          |  | 61,44113 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % |          |  | 3,07206  |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |          |  | 64,51319 |

|       |           |   |                                                                                                                                                         |              |        |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-326 | PEK4-AEJJ | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregulemble mecànicament, col·locada. Marca/Model: TROX/VFC d200 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 114,59 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                              | Unitats |      | Preu      |   | Parcial  |  | Import   |  |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|----------|--|----------|--|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                              |         |      |           |   |          |  |          |  |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                        | 0,400   | /R x | 26,76000  | = | 10,70400 |  |          |  |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                           | 0,400   | /R x | 22,95000  | = | 9,18000  |  |          |  |
|           |           |   |                                                                                                                                              |         |      |           |   | <hr/>    |  |          |  |
|           |           |   |                                                                                                                                              |         |      | Subtotal: |   | 19,88400 |  | 19,88400 |  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                              |         |      |           |   |          |  |          |  |
|           | BEK4-2GXJ | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregulemble mecànicament, col·locada.<br>Marca/Model: TROX/VFC d200 | 1,000   | x    | 88,95000  | = | 88,95000 |  |          |  |
|           |           |   |                                                                                                                                              |         |      |           |   | <hr/>    |  |          |  |
|           |           |   |                                                                                                                                              |         |      | Subtotal: |   | 88,95000 |  | 88,95000 |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 235

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 109,13226 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 114,58887 |

|           |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |           |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-----------|
| P-327     | PEK4-AELJ | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada.<br>Marca/Model: TROX/VFC d125 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 107,03     | €         |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                   | Preu         | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |           |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                     | 0,400 /R x   | 26,76000 = | 10,70400  |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                        | 0,400 /R x   | 22,95000 = | 9,18000   |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                 |              | 19,88400   | 19,88400  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |           |
|           | BEK4-2GXL | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada.<br>Marca/Model: TROX/VFC d125               | 1,000 x      | 81,75000 = | 81,75000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                 |              | 81,75000   | 81,75000  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                        | 1,50 %       |            | 0,29826   |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                              |              |            | 101,93226 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                       | 5,00 %       |            | 5,09661   |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                    |              |            | 107,02887 |

|           |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |          |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-328     | PEK4-AELL | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada.<br>Marca/Model: TROX/VFC d160 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 113,07     | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                   | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |          |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                        | 0,400 /R x   | 22,95000 = | 9,18000  |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                     | 0,400 /R x   | 26,76000 = | 10,70400 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                 |              | 19,88400   | 19,88400 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                           |              |            |          |
|           | BEK4-2GXF | u | Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada.<br>Marca/Model: TROX/VFC d160               | 1,000 x      | 87,50000 = | 87,50000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                 |              | 87,50000   | 87,50000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 236

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 107,68226 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 113,06637 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| P-329     | PEKP-BL4J | u | Tovera lineal de llarg abast, angle d'impulsió d'aire regulable entre una escala de -30/+30º, de 750 mm, part frontal amb xapa perforada a la boca. Amb les següents característiques:<br>- Elevada inducció amb una barreja ràpida i homogènia amb l'aire ambient.<br>- Adreça de sortida d'aire fàcilment ajustable.<br>- Construcció aerodinàmica amb baix nivell sonor i menor pèrdua de càrrega.<br>- Amb certificació higiènica en compliment de VDI 6022.<br>Marca/Model: TROX/DUL-S-15-LB-QR/750 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 253,72      | €         |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu         | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,300 /R x   | 22,95000 =  | 6,88500   |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,300 /R x   | 26,76000 =  | 8,02800   |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 14,91300    | 14,91300  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|           | BEKP-2L3J | u | Tovera lineal de llarg abast, angle d'impulsió d'aire regulable entre una escala de -30/+30º, de 750 mm, part frontal amb xapa perforada a la boca. Amb les següents característiques:<br>- Elevada inducció amb una barreja ràpida i homogènia amb l'aire ambient.<br>- Adreça de sortida d'aire fàcilment ajustable.<br>- Construcció aerodinàmica amb baix nivell sonor i menor pèrdua de càrrega.<br>- Amb certificació higiènica en compliment de VDI 6022.<br>Marca/Model: TROX/DUL-S-15-LB-QR/750               | 1,000 x      | 226,50000 = | 226,50000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 226,50000   | 226,50000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,50 %       |             | 0,22370   |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             | 241,63670 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %       |             | 12,08183  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 253,71853 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-330 | PEKP-BL5J | u | Tovera lineal de llarg abast, angle d'impulsió d'aire regulable entre una escala de -30/+30º, de 750 mm, part frontal amb xapa perforada a la boca. Amb les següents característiques:<br>- Elevada inducció amb una barreja ràpida i homogènia amb l'aire ambient.<br>- Adreça de sortida d'aire fàcilment ajustable.<br>- Construcció aerodinàmica amb baix nivell sonor i menor pèrdua de càrrega.<br>- Amb certificació higiènica en compliment de VDI 6022. | Rend.: 1,000 | 215,39 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 237

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

|                  |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |               |           |
|------------------|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|---------------|-----------|
| <b>P-331</b>     | <b>PEKP-BL6J</b> | u | Difusor lineal amb microtoveres per a connexió directa a conducte. Amb les següents característiques:<br>- A-Difusor frontal<br>- LB-Xapa perforada a la part posterior P1-Pintat a la pols<br>- B-Toveres negres<br>I en general tots aquells elements per al correcte funcionament de la instal·lació.<br>Marca/Model: TROX/DUS-3-QR/1000/400 o equivalent. | <b>Rend.: 1,000</b> |      |           | <b>260,33</b> | <b>€</b>  |
|                  |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats             | Preu |           | Parcial       | Import    |
| <b>Ma d'obra</b> |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |               |           |
|                  | A01-FEPC         | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300               | /R x | 22,95000  | =             | 6,88500   |
|                  | A0F-000C         | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,300               | /R x | 26,76000  | =             | 8,02800   |
|                  |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:           |      |           |               | 14,91300  |
| <b>Materials</b> |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |      |           |               |           |
|                  | BEKP-2L5J        | u | Difusor lineal amb microtoveres per a connexió directa a conducte. Amb les següents característiques:<br>- A-Difusor frontal<br>- LB-Xapa perforada a la part posterior P1-Pintat a la                                                                                                                                                                        | 1,000               | x    | 232,80000 | =             | 232,80000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 238

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU             |
|-----|------|----|----------------------------------------------------|------------------|
|     |      |    | pols                                               |                  |
|     |      |    | - B-Toveres negres                                 |                  |
|     |      |    | I en general tots aquells elements per al correcte |                  |
|     |      |    | funcionament de la instal·lació.                   |                  |
|     |      |    | Marca/Model: TROX/DUS-3-QR/1000/400                |                  |
|     |      |    | Subtotal:                                          | 232,80000        |
|     |      |    |                                                    | 232,80000        |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS                                 | 1,50 %           |
|     |      |    |                                                    | 0,22370          |
|     |      |    | COST DIRECTE                                       |                  |
|     |      |    |                                                    | 247,93670        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                | 5,00 %           |
|     |      |    |                                                    | 12,39683         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                      | <b>260,33353</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-332 | PEM5-RENJ | u | <p>Recuperador de calor d'alta eficiència, inclou un recuperador de plaques que ofereix una elevada estanquitat. D'aquesta manera s'aconsegueix una eficiència d'intercanvi fins al 83% i una pèrdua de càrrega reduïda, garantint així un consum mínim d'electricitat.</p> <p>Composat pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ventiladores:</li> <li>- Caudal de impulsió: 1280 m³/h.</li> <li>- Caudal de retorn: 1280 m³/h.</li> <li>- Potència motor impulsió: 424 W.</li> <li>- AP Disponible: 150 Pa</li> <li>+ Filtres:</li> <li>- 2 filtres de panell M6</li> <li>- 1 filtre de bossa F8</li> <li>- Dimensions: 2050x960x460 mm</li> <li>- Pes: 350 Kg</li> </ul> <p>Incloent sondes CO2, placa Modbus RTV, suportació per exterior.</p> <p>Connexionat elèctric i funcionant.</p> <p>Marca/Model:    SYSTEMAIR/CLEVA    1500    o    equivalent.</p> | Rend.: 1,000 | 4.164,59 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats | Preu          | Parcial       | Import    |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|-----------|
| <b>Ma d'obra</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |               |               |           |
| A01-FEPC         | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000   | /R x 22,95000 | = 114,75000   |           |
| A0F-000C         | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,000   | /R x 26,76000 | = 133,80000   |           |
| Subtotal:        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |               | 248,55000     | 248,55000 |
| <b>Materials</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |               |               |           |
| BEM5-RENJ        | u | <p>Recuperador de calor d'alta eficiència, inclou un recuperador de plaques que ofereix una elevada estanquitat. D'aquesta manera s'aconsegueix una eficiència d'intercanvi fins al 83% i una pèrdua de càrrega reduïda, garantint així un consum mínim d'electricitat.</p> <p>Composat pels següents elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ventiladores: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal de impulsió: 1280 m³/h.</li> <li>- Caudal de retorn: 1280 m³/h.</li> <li>- Potència motor impulsió: 424 W.</li> </ul> </li> <li>+ Filtres: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 filtres de panell M6</li> <li>- 1 filtre de bossa F8</li> <li>- Dimensions: 2050x960x460 mm</li> <li>- Pes: 350 Kg</li> </ul> </li> </ul> <p>Connexionat elèctric i funcionant.</p> | 1,000   | x 3.714,00000 | = 3.714,00000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 239

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                               | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----------------------------------|------|----|------------------------|-------------|
| Marca/Model: SYSTEMAIR/CLEVA 1500 |      |    |                        |             |
|                                   |      |    | Subtotal:              | 3.714,00000 |
|                                   |      |    | 3.714,00000            |             |
|                                   |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |
|                                   |      |    | 3,72825                |             |
|                                   |      |    | COST DIRECTE           | 3.966,27825 |
|                                   |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |
|                                   |      |    | 198,31391              |             |
|                                   |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 4.164,59216 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| P-333     | PEM9-DLGJ | u | Unitat de ventilació helicocentrífug silenciati. Amb les següents característiques:<br>- Cabal màximt de 216 m3/h.<br>- Consum elèctric 26 W.<br>- Tensió 230 V.<br>- Pèrdua de càrrega 60 Pa.<br>- Dimensions 575 x Ø204 mm.<br>Incloent accessoris, soportació, i en general tots aquells elements pel correcte funcionament de la instal·lació.<br>Marca/Model: S&P/TD-250/100 SILENT o equivalent. | Rend.: 1,000 | 263,86      | €         |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu         | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,500 /R x   | 22,95000 =  | 34,42500  |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,500 /R x   | 26,76000 =  | 40,14000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 74,56500    | 74,56500  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |             |           |
|           | BEM7-0LGJ | u | Unitat de ventilació helicocentrífug silenciati. Amb les següents característiques:<br>- Cabal màximt de 216 m3/h.<br>- Consum elèctric 26 W.<br>- Tensió 230 V.<br>- Pèrdua de càrrega 60 Pa.<br>- Dimensions 575 x Ø204 mm.<br>Incloent accessoris, soportació, i en general tots aquells elements pel correcte funcionament de la instal·lació.<br>Marca/Model: S&P/TD-250/100 SILENT o equivalent. | 1,000 x      | 159,00000 = | 159,00000 |
|           | BEW5-0OVZ | u | Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 x      | 15,87000 =  | 15,87000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 174,87000   | 174,87000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,50 %       |             | 1,86413   |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |             | 251,29913 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %       |             | 12,56496  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 263,86408 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-334 | PEP6-8FV3 | u | Boca circular formada per carcassa amb travesser, disc central giratori amb plançó roscat i marc de muntatge de D125. Amb les següents caracterwristiques:<br>- El disc central giratori amb què es duu a terme l'equilibrat del cabal d'aire.<br>- Disc central giratori amb rosca de bloqueig.<br>- Boca de connexió per a conducte en compliment | Rend.: 1,000 | 35,22 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 240

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|------|
| amb EN 1506 o EN 13180.<br>- La potència sonora del soroll regenerat per l'aire es mesura en compliment amb EN ISO 5135.<br>Incloent maniguet d'adaptació a D 100 mm, accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al funcionament correcte de la instal·lació.<br>Marca/model: TROX/LVS/125/G1 o equivalent. |      |    |            |      |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |          |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Preu       | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300 /R x | 25,40000 = | 7,62000  |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300 /R x | 29,57000 = | 8,87100  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 16,49100   | 16,49100 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |          |
|           | BEP6-2L3J | u | Boca circular formada per carcassa amb travesser, disc central giratori amb plançó roscat i marc de muntatge de D125. Amb les següents caractewristiques:<br>- El disc central giratori amb què es duu a terme l'equilibrat del cabal d'aire.<br>- Disc central giratori amb rosca de bloqueig.<br>- Boca de connexió per a conducte en compliment amb EN 1506 o EN 13180.<br>- La potència sonora del soroll regenerat per l'aire es mesura en compliment amb EN ISO 5135.<br>Incloent maniguet d'adaptació a D 100 mm, accessoris, suport, i en general tots aquells elements per al funcionament correcte de la instal·lació.<br>Marca/model: TROX/LVS/125/G1 o equivalent. | 1,000 x    | 16,80000 = | 16,80000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 16,80000   | 16,80000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,50 %     |            | 0,24737  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            | 33,53837 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00 %     |            | 1,67692  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            | 35,21528 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-335     | PEU6-6L3J | u | Dipòsit d'expansió de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4'', col·locat roscat.<br>Marca/Model: IBAIONDO/35 CMF o equivalent. | Rend.: 1,000 | 102,62     | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                         | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | A01-FEPC  | h | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                              | 0,250 /R x   | 22,95000 = | 5,73750  |
|           | A0F-000C  | h | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                           | 0,250 /R x   | 26,76000 = | 6,69000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                       |              | 12,42750   | 12,42750 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | BEU6-1CIQ | u | Dipòsit d'expansió de 35 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10                                                                                             | 1,000 x      | 85,12000 = | 85,12000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 241

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                              |                        |      |          |   | PREU      |        |
|----------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|--------|
| bar, amb connexió de 3/4'' |           |    |                                                                                                         |                        |      |          |   |           |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Subtotal:              |      | 85,12000 |   | 85,12000  |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,18641   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   | 97,73391  |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 4,88670   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 102,62061 |        |
| P-336                      | PEU9-G49W | u  | Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat | Rend.: 1,000           |      | 29,47    |   | €         |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import |
| Ma d'obra                  |           |    |                                                                                                         |                        |      |          |   |           |        |
|                            | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                     | 0,200                  | /R x | 29,57000 | = | 5,91400   |        |
|                            | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                        | 0,200                  | /R x | 25,40000 | = | 5,08000   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Subtotal:              |      | 10,99400 |   | 10,99400  |        |
| Materials                  |           |    |                                                                                                         |                        |      |          |   |           |        |
|                            | BEU9-0SR1 | u  | Manòmetre per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G             | 1,000                  | x    | 16,91000 | = | 16,91000  |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Subtotal:              |      | 16,91000 |   | 16,91000  |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,16491   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   | 28,06891  |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 1,40345   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 29,47236  |        |
| P-337                      | PEV1-H9X2 | m  | Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat                      | Rend.: 1,000           |      | 5,65     |   | €         |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import |
| Ma d'obra                  |           |    |                                                                                                         |                        |      |          |   |           |        |
|                            | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                     | 0,010                  | /R x | 29,57000 | = | 0,29570   |        |
|                            | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                        | 0,010                  | /R x | 25,40000 | = | 0,25400   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Subtotal:              |      | 0,54970  |   | 0,54970   |        |
| Materials                  |           |    |                                                                                                         |                        |      |          |   |           |        |
|                            | BEV1-H6EA | m  | Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat                                  | 1,050                  | x    | 4,59000  | = | 4,81950   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | Subtotal:              |      | 4,81950  |   | 4,81950   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,00825   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   | 5,37745   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,26887   |        |
|                            |           |    |                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 5,64632   |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 242

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU         |      |               |             |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------------|-------------|
| P-338                  | PEV4-6L3J | u  | Control remot per cable programable Estàndard de color blanc per a unitats interiors i recuperadors. Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada. Marca/Model: LG/PREMTB101 o equivalent.                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |      |               | 226,36 €    |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               |             |
|                        | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100        | /R x | 25,40000 =    | 2,54000     |
|                        | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,100        | /R x | 29,57000 =    | 2,95700     |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | 5,49700       | 5,49700     |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               |             |
|                        | BEV6-1L3J | u  | Control remot per cable programable Estàndard de color blanc per a unitats interiors i recuperadors. Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada. Marca/Model: LG/PREMTB101 o equivalent.                                                                                                                                                          | 1,000        | x    | 210,00000 =   | 210,00000   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | 210,00000     | 210,00000   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,50         | %    |               | 0,08246     |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               | 215,57946   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,00         | %    |               | 10,77897    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               | 226,35843   |
| P-339                  | PEV4-6L5J | u  | Control central Tàctil controla fins a 128 unitats interiors, amb passarel·la Bacnet integrada. Inclou 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i es poden incloure plànols de l'edifici. Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada. Marca/Model: LG/PACS5A000 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |               | 3.660,49 €  |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               |             |
|                        | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,000        | /R x | 29,57000 =    | 118,28000   |
|                        | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,000        | /R x | 25,40000 =    | 101,60000   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | 219,88000     | 219,88000   |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |               |             |
|                        | BEV6-KL3J | u  | Control central Tàctil controla fins a 128 unitats interiors, amb passarel·la Bacnet integrada. Inclou 2 ports per a entrades digitals i 2 ports per a sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i es poden incloure plànols de l'edifici. Incloent cablejat necessari per deixar la partida totalment acabada. Marca/Model: LG/PACS5A000 o equivalent. | 1,000        | x    | 3.263,00000 = | 3.263,00000 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | 3.263,00000   | 3.263,00000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 243

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 3.486,17820 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 3.660,48711 |

|       |           |           |                                                                                                                    |                                                                                                                    |        |      |             |           |   |
|-------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------|---|
| P-340 | PEV4-6L6J | u         | Placa de comunicació PI-485 per unitats exteriors 1x1 i Multi Inverter.<br>Marca/Model: LG/PMNFP14A1 o equivalent. | Rend.: 1,000                                                                                                       |        |      |             | 206,74    | € |
|       |           |           |                                                                                                                    | Unitats                                                                                                            | Preu   |      | Parcial     | Import    |   |
|       | Ma d'obra |           |                                                                                                                    |                                                                                                                    |        |      |             |           |   |
|       |           | A0F-000R  | h                                                                                                                  | Oficial 1a muntador                                                                                                | 0,500  | /R x | 29,57000 =  | 14,78500  |   |
|       |           | A01-FEPH  | h                                                                                                                  | Ajudant muntador                                                                                                   | 0,500  | /R x | 25,40000 =  | 12,70000  |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | Subtotal:                                                                                                          |        |      | 27,48500    | 27,48500  |   |
|       | Materials |           |                                                                                                                    |                                                                                                                    |        |      |             |           |   |
|       |           | BEV6-KL6J | u                                                                                                                  | Placa de comunicació PI-485 per unitats exteriors 1x1 i Multi Inverter.<br>Marca/Model: LG/PMNFP14A1 o equivalent. | 1,000  | x    | 169,00000 = | 169,00000 |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | Subtotal:                                                                                                          |        |      | 169,00000   | 169,00000 |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                 | 1,50 % |      |             | 0,41228   |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | COST DIRECTE                                                                                                       |        |      |             | 196,89728 |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                | 5,00 % |      |             | 9,84486   |   |
|       |           |           |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                             |        |      |             | 206,74214 |   |

|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |             |           |   |
|-------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------|---|
| P-341 | PEV4-7LCJ | u         | Suportació per a climatitzador exterior a coberta formada pel següent material:<br>- 4 uts. Llosa Quadre 50x50x6<br>- 10 uts. Kit recolzament.<br>- 4 uts. Kit unió<br>- 4 uts. ALA-Din marró<br>Totalment muntat i acabat.<br>Marca/Model: QUADRA o equivalent. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |             | 769,84    | € |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu  |      | Parcial     | Import    |   |
|       | Ma d'obra |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |             |           |   |
|       |           | A0F-000R  | h                                                                                                                                                                                                                                                                | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000 | /R x | 29,57000 =  | 118,28000 |   |
|       |           | A01-FEPH  | h                                                                                                                                                                                                                                                                | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000 | /R x | 25,40000 =  | 101,60000 |   |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | 219,88000   | 219,88000 |   |
|       | Materials |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |             |           |   |
|       |           | BEV6-1L7J | u                                                                                                                                                                                                                                                                | Suportació per a climatitzador exterior a coberta formada pel següent material:<br>- 4 uts. Llosa Quadre 50x50x6<br>- 10 uts. Kit recolzament.<br>- 4 uts. Kit unió<br>- 4 uts. ALA-Din marró<br>Totalment muntat i acabat.<br>Marca/Model: QUADRA o equivalent. | 1,000 | x    | 510,00000 = | 510,00000 |   |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | 510,00000   | 510,00000 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 244

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 733,17820 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 769,83711 |

|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |               |             |   |
|-------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|-------------|---|
| P-342 | PEV8-7L3J | u         | Control compost per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari "L + intravision", WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 7 entrades digitals. Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc, switch de 5 ports i router 4G (sense targeta SIM). Tot això muntat en armari Himel de 600X600X200 amb les proteccions normatives i tots els senyals disponibles en borner de connexió: Provat en origen.<br>Marc/Model: ISTA o equivalent. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |               | 4.968,30    | € |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu  |      | Parcial       | Import      |   |
|       | Ma d'obra |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |               |             |   |
|       |           | A0F-000R  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 | /R x | 29,57000 =    | 88,71000    |   |
|       |           | A01-FEPH  | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,500 | /R x | 25,40000 =    | 38,10000    |   |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | 126,81000     | 126,81000   |   |
|       | Materials |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |               |             |   |
|       |           | BEVC-1L3J | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Control compost per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari "L + intravision", WebServer Integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocols Mbus, Modbus i Bacnet nadius, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extenbus d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòduls plug i un total de 7 entrades digitals. Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlada, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc, switch de 5 ports i router 4G (sense targeta SIM). Tot això muntat en armari Himel de 600X600X200 amb les proteccions normatives i tots els senyals disponibles en borner de connexió: Provat en origen.<br>Marc/Model: ISTA o equivalent. | 1,000 | x    | 4.603,00000 = | 4.603,00000 |   |
|       |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      | 4.603,00000   | 4.603,00000 |   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 245

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 4.731,71215 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 4.968,29776 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-343 | PEVC-.ELC | u | <p>Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.</li> <li>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.</li> <li>- Tapat de forats i regates.</li> <li>- Connexionat i segellat de tots els elements.</li> <li>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.</li> </ul> | Rend.: 1,000 | 557,55 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |   | Preu                          |        | Parcial   |  | Import           |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-------------------------------|--------|-----------|--|------------------|
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |                               |        |           |  |                  |
|           | BJA2-ALVJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials.<br>Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,600   | x | 885,00000                     | =      | 531,00000 |  |                  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   | Subtotal:                     |        | 531,00000 |  | 531,00000        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   | COST DIRECTE                  |        |           |  | 531,00000        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 % |           |  | 26,55000         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |        |           |  | <b>557,55000</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-344 | PEVC-.ELT | u | <p>Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials.</p> <p>Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.</li> <li>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.</li> <li>- Tapat de forats i regates.</li> <li>- Connexionat i segellat de tots els elements.</li> <li>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.</li> </ul> | Rend.: 1,000 | 279,30 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |            | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | Preu |           | Parcial | Import    |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---------|-----------|
| Materials |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |           |         |           |
|           | BJA2-LVJ u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements. | 1,000 | x    | 266,00000 | =       | 266,00000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 246

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                         | PREU             |
|-----|------|----|----------------------------------------------------|------------------|
|     |      |    | - Neteja final i retirada de runes i escombraries. |                  |
|     |      |    | Subtotal:                                          | 266,00000        |
|     |      |    |                                                    | 266,00000        |
|     |      |    | COST DIRECTE                                       | 266,00000        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                         | 13,30000         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                      | <b>279,30000</b> |

|              |                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |               |          |
|--------------|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|
| <b>P-345</b> | <b>PEVC-IL2</b> | u | <p>Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.</li> <li>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.</li> <li>- Tapat de forats i regates.</li> <li>- Connexionat i segellat de tots els elements.</li> <li>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.</li> </ul> | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>274,05</b> | <b>€</b> |
|--------------|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats |   | Preu      |   | Parcial   | Import           |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|-----------|---|-----------|------------------|
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   |           |   |           |                  |
|           | BJA2-.IL2 | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials.<br>Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000   | x | 261,00000 | = | 261,00000 |                  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |   | Subtotal: |   | 261,00000 | 261,00000        |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |   |           |   |           | 261,00000        |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |   | 5,00      | % |           | 13,05000         |
|           |           |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |   |           |   |           | <b>274,05000</b> |

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |        |   |
|-------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-346 | PEVC-ILU | u | <p>Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.</li> <li>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.</li> <li>- Tapat de forats i regates.</li> <li>- Connexionat i segellat de tots els elements.</li> <li>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.</li> </ul> | Rend.: 1,000 | 750,75 | e |
|-------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |            | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       | Preu |             | Parcial   | Import |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------|--------|
| Materials |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |             |           |        |
|           | BJA2-ILU u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris. | 1,000 | x    | 715,00000 = | 715,00000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 247

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                           | PREU               |
|-----|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     |      |    | - Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. |                    |
|     |      |    | Subtotal:                                                                                                                            | 715,00000715,00000 |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                         | 715,00000          |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                            | 35,75000           |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                               | 750,75000          |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-347 | PEVC-.LFG | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 | 107,10 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |           |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|-----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Preu |           | Parcial   | Import    |
| Materials | BJA2-AL3J | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000 | x    | 102,00000 | =         | 102,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |           | 102,00000 | 102,00000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |           |           | 102,00000 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |           |           | 5,10000   |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |           |           | 107,10000 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                       |              |          |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-348 | PEVC-.LLJ | u | Recuperació de derivació particular, Nau lateral per integrar en una centralització de comptadors. Incloent valvuleria, maneguets d'unió i en general tot el necessari pel seu correcte funcionament. | Rend.: 1,000 | 1.133,84 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |          |   |                     |       |      |          |           |           |
|-----------|----------|---|---------------------|-------|------|----------|-----------|-----------|
|           |          |   | Unitats             |       | Preu |          | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra | A01-FEPH | h | Ajudant muntador    | 5,000 | /R x | 25,40000 | =         | 127,00000 |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 5,000 | /R x | 29,57000 | =         | 147,85000 |
|           |          |   | Subtotal:           |       |      |          | 274,85000 | 274,85000 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                   |       |   |           |   |           |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|---|-----------|
| Materials | BJA2-.LLJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. | 1,000 | x | 805,00000 | = | 805,00000 |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-----------|---|-----------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 248

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU               |
|-----|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|     |      |    | - Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. |                    |
|     |      |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                         | 805,00000805,00000 |
|     |      |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                      | 1.079,85000        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                         | 53,99250           |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                            | 1.133,84250        |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-349 | PEVC-.LPJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 | 58,80 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |          |          |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Preu |          | Parcial  | Import   |
| Materials | BJA2-.LPJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000 | x    | 56,00000 | =        | 56,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |          | 56,00000 | 56,00000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |          |          | 56,00000 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |          |          | 2,80000  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |          |          | 58,80000 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-350 | PEVC-.LPO | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 | 281,40 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                  |       |      |             |         |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------|-----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                          |       | Preu |             | Parcial | Import    |
| Materials | BJA2-AL8J | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs: | 0,200 | x    | 1.340,00000 | =       | 268,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 249

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                  |             |        |  |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------|--|
|           |           |    | - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.                                                                                                                                     |                       |             |        |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 268,00000             | 268,00000   |        |  |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,50 %                | 0,00000     |        |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 268,00000   |        |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %                | 13,40000    |        |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 281,40000   |        |  |
| P-351     | PEVC-.NLA | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000          | 1.249,92    | €      |  |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu                  | Parcial     | Import |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |             |        |  |
|           | BJA2-AL4J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,400 x 2.976,00000 = | 1.190,40000 |        |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.190,40000           | 1.190,40000 |        |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       | 1.190,40000 |        |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %                | 59,52000    |        |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 1.249,92000 |        |  |
| P-352     | PEVC-.VEN | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000          | 92,93       | €      |  |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu                  | Parcial     | Import |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 250

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                |           |        |  |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--|
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |           |        |  |
|           | BJA2-ALVJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,100 x 885,00000 = | 88,50000  |        |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 88,50000            | 88,50000  |        |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 88,50000  |        |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %              | 4,42500   |        |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 92,92500  |        |  |
| P-353     | PEVC-0L3J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000        | 107,10    | €      |  |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu                | Parcial   | Import |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |           |        |  |
|           | BJA2-AL3J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000 x 102,00000 = | 102,00000 |        |  |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 102,00000           | 102,00000 |        |  |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | 102,00000 |        |  |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00 %              | 5,10000   |        |  |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | 107,10000 |        |  |
| P-354     | PEVC-0L7J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000        | 3.124,80  | €      |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 251

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |                 |             |             |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |             |             |
|           | BJA2-AL4J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000                  | x 2.976,00000 = | 2.976,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 2.976,00000 | 2.976,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 |             | 2.976,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 148,80000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 3.124,80000 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-355 | PEVC-0LVJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 |  | 464,63 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |               |           |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-----------|-----------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu          | Parcial   | Import    |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |               |           |           |
|           | BJA2-ALVJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,500                  | x 885,00000 = | 442,50000 |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |               | 442,50000 | 442,50000 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |               |           | 442,50000 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %        |           | 22,12500  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |           | 464,62500 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------|---|
| P-356 | PEVC-3LQJ | u | Enginyeria, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Esquemes de connexió del control. Inclou el desenvolupament de manera consensuada amb l'enginyeria i la direcció d'obra de les necessitats de control específiques del projecte. Inclou la programació de la integració del sistema de clima LG i del sistema DALi d'il.luminació a través de protocol BACnet IP. Inclou integració dels analitzadors elèctrics a través de Modbus RTU. Considerem que | Rend.: 1,000 |  | 2.421,45 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 252

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |               |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import      |
| cada fabricant configurarà els seu equips per a poder ésser integrats. ISTA no configura equips no subministrats per ella. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Inclou documentació final d'obra, i formació bàsica d'utilització del sistema. |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |             |             |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,500 /R x             | 26,76000 =    | 66,90000    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,500 /R x             | 22,95000 =    | 57,37500    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |               | 124,27500   | 124,27500   |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |               |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | BEV2-0LQJ | u  | Enginyeria, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Esquemes de connexió del control. Inclou el desenvolupament de manera consensuada amb l'enginyeria i la direcció d'obra de les necessitats de control específiques del projecte. Inclou la programació de la integració del sistema de clima LG i del sistema DALi d'il.luminació a través de protocol BACnet IP. Inclou integració dels analitzadors elèctrics a través de Modbus RTU. Considerem que cada fabricant configurarà els seu equips per a poder ésser integrats. ISTA no configura equips no subministrats per ella. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Inclou documentació final d'obra, i formació bàsica d'utilització del sistema. | 1,000 x                | 2.180,00000 = | 2.180,00000 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |               | 2.180,00000 | 2.180,00000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %        |             | 1,86413     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |               |             | 2.306,13913 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %        |             | 115,30696   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 2.421,44608 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|
| P-357 | PEVC-ELTJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 |  | 409,50 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                               |         |             |           |        |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------|--------|
|           |           |   |                                                                                                               | Unitats | Preu        | Parcial   | Import |
| Materials |           |   |                                                                                                               |         |             |           |        |
|           | BJA2-ALTJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els | 0,750 x | 520,00000 = | 390,00000 |        |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 253

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                         |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|           |           |    | següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.                                                                                                               |                              |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 390,00000390,00000           |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 390,00000                    |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,50000                     |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 409,50000                    |
| P-358     | PEVC-SL3J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000562,80€          |
|           |           |    | UnitatsPreuParcialImport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Materials | BJA2-AL8J | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal.lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,400x1.340,00000 =536,00000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 536,00000536,00000           |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS1,50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,00000                      |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 536,00000                    |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,80000                     |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 562,80000                    |
| P-359     | PEZ1-6RX2 | kg | Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,00084,38€           |
|           |           |    | UnitatsPreuParcialImport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|           | A01-FEPC  | h  | Ajudant calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100/R x22,95000 =2,29500   |
|           | A0F-000C  | h  | Oficial 1a calefactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,100/R x26,76000 =2,67600   |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,971004,97100               |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 254

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                             | PREU                       |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|           | BEZ4-1CJN | kg | Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants                                                                                                                                                                     | 1,000x75,32000 =75,32000   |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                              | 75,3200075,32000           |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS1,50 %                                                                                                                                                                                                               | 0,07457                    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                           | 80,36557                   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                              | 4,01828                    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                 | 84,38384                   |
| P-360     | PF42-65C1 | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment     | Rend.: 1,00031,20€         |
|           |           |    | UnitatsPreuParcialImport                                                                                                                                                                                                               |                            |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                    | 0,175/R x29,57000 =5,17475 |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                       | 0,175/R x25,40000 =4,44500 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                              | 9,619759,61975             |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|           | BFW3-1AMS | u  | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a unió a pressió                                                                                                                                                     | 0,450x21,22000 =9,54900    |
|           | BF43-17YZ | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312                                                                           | 1,020x9,23000 =9,41460     |
|           | B0A2-1JLP | u  | Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                           | 0,450x2,19000 =0,98550     |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                              | 19,9491019,94910           |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS1,50 %                                                                                                                                                                                                               | 0,14430                    |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                           | 29,71315                   |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES5,00 %                                                                                                                                                                                                              | 1,48566                    |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                 | 31,19880                   |
| P-361     | PF42-65HL | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,00066,24€         |
|           |           |    | UnitatsPreuParcialImport                                                                                                                                                                                                               |                            |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                       | 0,250/R x25,40000 =6,35000 |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                    | 0,250/R x29,57000 =7,39250 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                              | 13,7425013,74250           |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                        |                            |
|           | B0A2-1JLR | u  | Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 75 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                 | 0,400x3,32000 =1,32800     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 255

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                     |       |      |          |   | PREU     |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|---|----------|
|                        | BF43-17YK | m  | Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 76,1 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312 | 1,020 | x    | 18,38000 | = | 18,74760 |
|                        | BFW3-1AN3 | u  | Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 76,1 mm de diàmetre, per a unió a pressió                                                                           | 0,300 | x    | 96,87000 | = | 29,06100 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                |       |      | 49,13660 |   | 49,13660 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                |       | 1,50 | %        |   | 0,20614  |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                |       |      |          |   | 63,08524 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                |       | 5,00 | %        |   | 3,15426  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                |       |      |          |   | 66,23950 |

|                        |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|------------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|---|-------------|--------|
| P-362                  | PF54-.L5J | m | Caixa de recuperació de 3 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR033 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |             |   | 2.748,47    | €      |
|                        |           |   |                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu        |   | Parcial     | Import |
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|                        | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                       | 0,100        | /R x | 29,57000    | = | 2,95700     |        |
|                        | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                                             | 0,100        | /R x | 25,50000    | = | 2,55000     |        |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                           |              |      | 5,50700     |   | 5,50700     |        |
| Materials              |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|                        | BF56-.L4J | m | Caixa de recuperació de 3 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR033               | 1,000        | x    | 2.612,00000 | = | 2.612,00000 |        |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                           |              |      | 2.612,00000 |   | 2.612,00000 |        |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                                                           |              | 1,50 | %           |   | 0,08261     |        |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   | 2.617,58961 |        |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                                                           |              | 5,00 | %           |   | 130,87948   |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   | 2.748,46909 |        |

|           |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|---|-------------|--------|
| P-363     | PF54-.L6J | m | Caixa de recuperació de 4 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR043 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |             |   | 3.590,57    | €      |
|           |           |   |                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu        |   | Parcial     | Import |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                       | 0,100        | /R x | 29,57000    | = | 2,95700     |        |
|           | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                                             | 0,100        | /R x | 25,50000    | = | 2,55000     |        |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                           |              |      | 5,50700     |   | 5,50700     |        |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                           |              |      |             |   |             |        |
|           | BF56-.L5J | m | Caixa de recuperació de 4 sortides per a Multi V Recuperació de Calor.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/PRHR043               | 1,000        | x    | 3.414,00000 | = | 3.414,00000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 256

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |  |      |             |  | PREU        |
|------------------------|------|----|------------|--|------|-------------|--|-------------|
| Subtotal:              |      |    |            |  |      | 3.414,00000 |  | 3.414,00000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            |  | 1,50 | %           |  | 0,08261     |
| COST DIRECTE           |      |    |            |  |      |             |  | 3.419,58961 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            |  | 5,00 | %           |  | 170,97948   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |  |      |             |  | 3.590,56909 |

|                        |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |          |        |
|------------------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|--------|
| P-364                  | PF54-6L4J | m | Tub de coure R250 (semidur) 1/4'' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 |      |          |   | 12,40    | €      |
|                        |           |   |                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import |
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |          |        |
|                        | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                                             | 0,100        | /R x | 25,50000 | = | 2,55000  |        |
|                        | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                       | 0,100        | /R x | 29,57000 | = | 2,95700  |        |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      | 5,50700  |   | 5,50700  |        |
| Materials              |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   |          |        |
|                        | B0A1-07LM | u | Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                      | 0,560        | x    | 0,27000  | = | 0,15120  |        |
|                        | BF56-1L3J | m | Tub de coure R250 (semidur) 1/4'' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                      | 1,050        | x    | 4,75000  | = | 4,98750  |        |
|                        | 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                                                                                              | 0,150        | x    | 3,59000  | = | 0,53850  |        |
|                        | BFYC-04PE | u | #####                                                                                                                                                                                                                     | 0,300        | x    | 1,82000  | = | 0,54600  |        |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      | 6,22320  |   | 6,22320  |        |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              | 1,50 | %        |   | 0,08261  |        |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   | 11,81281 |        |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              | 5,00 | %        |   | 0,59064  |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                                                                                                                           |              |      |          |   | 12,40345 |        |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |           |        |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|--------|
| P-365     | PF54-6R3J | m | Subministrament i instal·lació de junta derivació per a Multi Bomba de Calor. Soldables.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/ARBLN01621 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |           |   | 123,47    | €      |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   | Import |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |           |        |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                            | 0,100        | /R x | 29,57000  | = | 2,95700   |        |
|           | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                                                                  | 0,100        | /R x | 25,50000  | = | 2,55000   |        |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                |              |      | 5,50700   |   | 5,50700   |        |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |           |        |
|           | BF56-1R3J | m | Subministrament i instal·lació de junta derivació per a Multi Bomba de Calor. Soldables.<br>Totalment muntat connexionat i aïllat.<br>Marca/Model: LG/ARBLN01621.              | 1,000        | x    | 112,00000 | = | 112,00000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 257

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |           |  |  |
|-----|------|----|------------------------|-----------|-----------|--|--|
|     |      |    | Subtotal:              | 112,00000 | 112,00000 |  |  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    | 0,08261   |  |  |
|     |      |    | COST DIRECTE           |           | 117,58961 |  |  |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    | 5,87948   |  |  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           | 123,46909 |  |  |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                          |              |       |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-366 | PF54-6RXZ | m | Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 | 35,29 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                               |                       |          |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                       | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                               |                       |          |          |
|           | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                 | 0,110 /R x 25,50000 = | 2,80500  |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                           | 0,110 /R x 29,57000 = | 3,25270  |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                     |                       | 6,05770  | 6,05770  |
| Materials |           |   |                                                                                                                               |                       |          |          |
|           | B0A1-07L7 | u | Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior                                                                          | 0,400 x 0,25000 =     | 0,10000  |          |
|           | 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 | 0,150 x 3,38000 =     | 0,50700  |          |
|           | BFYC-04PA | u | #####                                                                                                                         | 0,300 x 2,55000 =     | 0,76500  |          |
|           | BF56-1JXG | m | Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                           | 1,020 x 25,58000 =    | 26,09160 |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                     |                       | 27,46360 | 27,46360 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                            | 1,50 %                |          | 0,09087  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                  |                       |          | 33,61217 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                           | 5,00 %                |          | 1,68061  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                        |                       |          | 35,29277 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-367 | PF54-6RY1 | m | Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 | 14,36 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                            |                       |         |         |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                    | Preu                  | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                            |                       |         |         |
|           | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                              | 0,100 /R x 25,50000 = | 2,55000 |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                        | 0,100 /R x 29,57000 = | 2,95700 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                  |                       | 5,50700 | 5,50700 |
| Materials |           |   |                                                                                                            |                       |         |         |
|           | B0A1-07LM | u | Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior                                                       | 0,560 x 0,27000 =     | 0,15120 |         |
|           | BFYC-04PE | u | #####                                                                                                      | 0,300 x 1,82000 =     | 0,54600 |         |
|           | BFWD-2HK  | u | Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar | 0,150 x 3,59000 =     | 0,53850 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 258

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                            | PREU              |         |          |  |
|-----|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|----------|--|
|     |           |    | per capil·laritat                                                                                     |                   |         |          |  |
|     | BF56-1JXK | m  | Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1 | 1,020 x 6,72000 = | 6,85440 |          |  |
|     |           |    | Subtotal:                                                                                             |                   | 8,09010 | 8,09010  |  |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                    | 1,50 %            |         | 0,08261  |  |
|     |           |    | COST DIRECTE                                                                                          |                   |         | 13,67971 |  |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                   | 5,00 %            |         | 0,68399  |  |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                |                   |         | 14,36369 |  |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-368 | PF54-6RY2 | m | Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 | 16,13 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                               |                       |         |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                       | Preu                  | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                               |                       |         |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                           | 0,100 /R x 29,57000 = | 2,95700 |          |
|           | A01-FEPB  | h | Ajudant manyà                                                                                                                 | 0,100 /R x 25,50000 = | 2,55000 |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                     |                       | 5,50700 | 5,50700  |
| Materials |           |   |                                                                                                                               |                       |         |          |
|           | B0A1-07LT | u | Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior                                                                          | 0,560 x 0,27000 =     | 0,15120 |          |
|           | BF56-1JXL | m | Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                         | 1,020 x 8,33000 =     | 8,49660 |          |
|           | BFYC-04PC | u | #####                                                                                                                         | 0,300 x 2,63000 =     | 0,78900 |          |
|           | 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 | 0,150 x 2,26000 =     | 0,33900 |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                     |                       | 9,77580 | 9,77580  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                            | 1,50 %                |         | 0,08261  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                  |                       |         | 15,36541 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                           | 5,00 %                |         | 0,76827  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                        |                       |         | 16,13368 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-369 | PF54-6RY3 | m | Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 | 10,46 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                     |                       |         |         |
|-----------|----------|---|---------------------|-----------------------|---------|---------|
|           |          |   | Unitats             | Preu                  | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |   |                     |                       |         |         |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,100 /R x 29,57000 = | 2,95700 |         |
|           | A01-FEPB | h | Ajudant manyà       | 0,100 /R x 25,50000 = | 2,55000 |         |
|           |          |   | Subtotal:           |                       | 5,50700 | 5,50700 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 259

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   | PREU     |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |
|           | 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                                                                                                                                                   | 0,150                  | x    | 3,67000  | = | 0,55050  |
|           | BF56-1JXJ | m  | Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1                                                                                                                                                                           | 1,020                  | x    | 3,11000  | = | 3,17220  |
|           | B0A1-07LR | u  | Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                                            | 0,560                  | x    | 0,27000  | = | 0,15120  |
|           | BFYC-04PB | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300                  | x    | 1,65000  | = | 0,49500  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 4,36890  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,08261  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |          |   | 9,95851  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,49793  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 10,45643 |
| P-370     | PF90-.L3J | m  | Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar | Rend.: 1,000           |      |          |   | 5,83 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,050                  | /R x | 25,40000 | = | 1,27000  |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,050                  | /R x | 29,57000 | = | 1,47850  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 2,74850  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   | 2,74850  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   |          |
|           | B0A1-07KM | u  | Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                                              | 1,000                  | x    | 0,32000  | = | 0,32000  |
|           | BF90-1N7Y | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | x    | 1,82000  | = | 1,82000  |
|           | BFWF-09S0 | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                        | 0,300                  | x    | 1,86000  | = | 0,55800  |
|           | BFYH-0A42 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | x    | 0,06000  | = | 0,06000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |          |   | 2,75800  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,04123  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |          |   | 5,54773  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,27739  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 5,82511  |
| P-371     | PF90-.L4J | m  | Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar | Rend.: 1,000           |      |          |   | 7,19 €   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |          |   | Import   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 260

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   | PREU    |         |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|---------|---------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,055                  | /R x | 25,40000 | = | 1,39700 |         |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,055                  | /R x | 29,57000 | = | 1,62635 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 3,02335 | 3,02335 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|           | BF90-1N7U | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 2,52000  | = | 2,52000 |         |
|           | BFWF-09RV | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                          | 0,300                  | x    | 2,81000  | = | 0,84300 |         |
|           | B0A1-07KK | u  | Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x    | 0,35000  | = | 0,35000 |         |
|           | BFYH-0A44 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 0,07000  | = | 0,07000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 3,78300 | 3,78300 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |          |   | 1,50 %  | 0,04535 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 6,85170 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 5,00 %  | 0,34259 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 7,19429 |
| P-372     | PF90-.L5J | m  | Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa 25x2,5 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar | Rend.: 1,000           |      |          |   | 9,62    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,055                  | /R x | 29,57000 | = | 1,62635 |         |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,055                  | /R x | 25,40000 | = | 1,39700 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 3,02335 | 3,02335 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |          |   |         |         |
|           | BFYH-0A46 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 0,10000  | = | 0,10000 |         |
|           | BF90-1N7V | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 4,52000  | = | 4,52000 |         |
|           | B0A1-07KL | u  | Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x    | 0,41000  | = | 0,41000 |         |
|           | BFWF-09S1 | u  | Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                          | 0,300                  | x    | 3,54000  | = | 1,06200 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |          |   | 6,09200 | 6,09200 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |          |   | 1,50 %  | 0,04535 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |          |   |         | 9,16070 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 5,00 %  | 0,45804 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |         | 9,61874 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 261

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |   |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-373 | PF90-L6J | m | Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar | Rend.: 1,000 | 11,20 | € |
|-------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                          |         |      |          |   |         |          |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|---------|----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                          | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import   |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                         | 0,055   | /R x | 25,40000 | = | 1,39700 |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                      | 0,055   | /R x | 29,57000 | = | 1,62635 |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                |         |      |          |   | 3,02335 | 3,02335  |
| Materials |           |   |                                                                                                                          |         |      |          |   |         |          |
|           | B0A1-07KF | u | Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior                                                                       | 0,400   | x    | 0,51000  | = | 0,20400 |          |
|           | BF90-1N7Z | m | #####                                                                                                                    | 1,000   | x    | 5,92000  | = | 5,92000 |          |
|           | BFYH-0A4I | u | #####                                                                                                                    | 1,000   | x    | 0,14000  | = | 0,14000 |          |
|           | BFWF-09R  | u | Accessorí per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió | 0,300   | x    | 4,44000  | = | 1,33200 |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                |         |      |          |   | 7,59600 | 7,59600  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                       |         |      | 1,50     | % |         | 0,04535  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                             |         |      |          |   |         | 10,66470 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                      |         |      | 5,00     | % |         | 0,53324  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                   |         |      |          |   |         | 11,19794 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-374 | PFB3-DVVD | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000 | 1,74 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                  |         |      |          |   |         |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                  | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                 | 0,0083  | /R x | 25,40000 | = | 0,21082 |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                              | 0,0083  | /R x | 29,57000 | = | 0,24543 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                        |         |      |          |   | 0,45625 | 0,45625 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                  |         |      |          |   |         |         |
|           | BFYH-0A2M | u | #####                                                                                                                            | 1,000   | x    | 0,02000  | = | 0,02000 |         |
|           | BFWF-09TW | u | Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,150   | x    | 3,20000  | = | 0,48000 |         |
|           | BFB3-095R | m | #####                                                                                                                            | 1,020   | x    | 0,68000  | = | 0,69360 |         |
|           | -Z134     | m | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà                 | 1,000   | x    | 0,00000  | = | 0,00000 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                        |         |      |          |   | 0,00000 | 0,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 262

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |  |  |                        |      |   |         |
|--|--|--|------------------------|------|---|---------|
|  |  |  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | % | 0,00684 |
|  |  |  | COST DIRECTE           |      |   | 1,65669 |
|  |  |  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | % | 0,08283 |
|  |  |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   | 1,73953 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-375 | PFB3-DVVF | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000 | 2,32 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                  |         |      |          |   |         |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                  | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                              | 0,0085  | /R x | 29,57000 | = | 0,25135 |         |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                 | 0,0085  | /R x | 25,40000 | = | 0,21590 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                        |         |      |          |   | 0,46725 | 0,46725 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                  |         |      |          |   |         |         |
|           | BFYH-0A2O | u | #####                                                                                                                            | 1,000   | x    | 0,02000  | = | 0,02000 |         |
|           | BFB3-095Z | m | #####                                                                                                                            | 1,020   | x    | 1,03000  | = | 1,05060 |         |
|           | BFWF-09U4 | u | Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,150   | x    | 4,44000  | = | 0,66600 |         |
|           | -Z134     | m | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà                 | 1,000   | x    | 0,00000  | = | 0,00000 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                        |         |      |          |   | 0,00000 | 0,00000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                               |         |      | 1,50     | % |         | 0,00701 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                     |         |      |          |   |         | 2,21086 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                              |         |      | 5,00     | % |         | 0,11054 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                           |         |      |          |   |         | 2,32140 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-376 | PFB3-DVVH | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000 | 3,48 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |          |   |                     |         |      |          |   |         |         |
|-----------|----------|---|---------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
| Ma d'obra |          |   |                     | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,0097  | /R x | 29,57000 | = | 0,28683 |         |
|           | A01-FEPH | h | Ajudant muntador    | 0,0097  | /R x | 25,40000 | = | 0,24638 |         |
|           |          |   | Subtotal:           |         |      |          |   | 0,53321 | 0,53321 |
| Materials |          |   |                     |         |      |          |   |         |         |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 263

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |                        |   |         |   | PREU    |
|-----|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---------|---|---------|
|     | BFB3-W61Z | m  | #####                                                                                                                            | 1,020                  | x | 1,66000 | = | 1,69320 |
|     | BFWF-09TZ | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,150                  | x | 6,88000 | = | 1,03200 |
|     | BFYH-0A2N | u  | #####                                                                                                                            | 1,000                  | x | 0,05000 | = | 0,05000 |
|     | -Z134     | m  | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà                 | 1,000                  | x | 0,00000 | = | 0,00000 |
|     |           |    |                                                                                                                                  | Subtotal:              |   | 0,00000 |   | 0,00000 |
|     |           |    |                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |   | 1,50    | % | 0,00800 |
|     |           |    |                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |   | 3,31641 |   |         |
|     |           |    |                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00    | % | 0,16582 |
|     |           |    |                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   | 3,48223 |   |         |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-377 | PFB3-DVVJ | m | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 50, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000 | 4,90 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                  |                        |      |          |         |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|---------|
|           |           |   |                                                                                                                                  | Unitats                | Preu | Parcial  | Import  |         |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                  |                        |      |          |         |         |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                 | 0,0104                 | /R x | 25,40000 | =       | 0,26416 |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                              | 0,0104                 | /R x | 29,57000 | =       | 0,30753 |
|           |           |   |                                                                                                                                  | Subtotal:              |      | 0,57169  | 0,57169 |         |
| Materials |           |   |                                                                                                                                  |                        |      |          |         |         |
|           | BFB3-W624 | m | #####                                                                                                                            | 1,020                  | x    | 2,54000  | =       | 2,59080 |
|           | BFWF-09V8 | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió | 0,150                  | x    | 9,65000  | =       | 1,44750 |
|           | BFYH-0A5S | u | #####                                                                                                                            | 1,000                  | x    | 0,05000  | =       | 0,05000 |
|           | -Z134     | m | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà                 | 1,000                  | x    | 0,00000  | =       | 0,00000 |
|           |           |   |                                                                                                                                  | Subtotal:              |      | 0,00000  | 0,00000 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       | 0,00858 |
|           |           |   |                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      | 4,66857  |         |         |
|           |           |   |                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       | 0,23343 |
|           |           |   |                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 4,90199  |         |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 264

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |            |         | PREU     |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|---------|----------|
| P-378     | PFB3-DVVN | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 75, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000           |      |            | 11,32   | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu | Parcial    | Import  |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |            |         |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0128                 | /R x | 29,57000 = | 0,37850 |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0128                 | /R x | 25,40000 = | 0,32512 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 0,70362 | 0,70362  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |            |         |          |
|           | BFYH-0A60 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000                  | x    | 0,13000 =  | 0,13000 |          |
|           | BFWF-09VO | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150                  | x    | 28,04000 = | 4,20600 |          |
|           | BFB3-W62J | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,020                  | x    | 5,62000 =  | 5,73240 |          |
|           | -Z134     | m  | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | x    | 0,00000 =  | 0,00000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |            | 0,00000 | 0,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |         | 0,01055  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |            |         | 10,78257 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |         | 0,53913  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |         | 11,32170 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |            |         |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|---------|---------|
| P-379     | PFB4-DW43 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000 |      |            | 4,90    | €       |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu | Parcial    | Import  |         |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |            |         |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                | 0,060        | /R x | 29,57000 = | 1,77420 |         |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                   | 0,060        | /R x | 25,40000 = | 1,52400 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |      |            | 3,29820 | 3,29820 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |            |         |         |
|           | BFYH-0A3C | u | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | x    | 0,05000 =  | 0,05000 |         |
|           | BFWF-09SU | u | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 0,300        | x    | 2,34000 =  | 0,70200 |         |
|           | BFB6-09B0 | m | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 1,020        | x    | 0,56000 =  | 0,57120 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:    |      |            | 1,32320 | 1,32320 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 265

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|-----|------|----|------------------------|---------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 4,67087 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 4,90442 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-380     | PFB4-DW47 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000 | 13,09      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                            | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                   | 0,100 /R x   | 25,40000 = | 2,54000  |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                | 0,100 /R x   | 29,57000 = | 2,95700  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                          |              | 5,49700    | 5,49700  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|           | BFWF-09VJ | u | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 0,300 x      | 10,52000 = | 3,15600  |
|           | BFB6-09B8 | m | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 1,020 x      | 3,37000 =  | 3,43740  |
|           | BFYH-0A5X | u | #####                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x      | 0,29000 =  | 0,29000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                          |              | 6,88340    | 6,88340  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                 | 1,50 %       |            | 0,08246  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 12,46286 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                | 5,00 %       |            | 0,62314  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                             |              |            | 13,08600 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-381     | PFB4-DW59 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000 | 6,15       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                            | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                | 0,070 /R x   | 29,57000 = | 2,06990 |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                   | 0,070 /R x   | 25,40000 = | 1,77800 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                          |              | 3,84790    | 3,84790 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|           | BFB6-09B5 | m | Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                                    | 1,020 x      | 0,89000 =  | 0,90780 |
|           | BFWF-09SY | u | Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió                                                                                                                  | 0,300 x      | 3,26000 =  | 0,97800 |
|           | BFYH-0A3E | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                               | 1,000 x      | 0,07000 =  | 0,07000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 266

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|-----|------|----|------------------------|---------|
|     |      |    | Subtotal:              | 1,95580 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 5,86142 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 6,15449 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-382     | PFQ0-3KPR | 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 mitjà | Rend.: 1,000 | 8,35       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,080 /R x   | 29,57000 = | 2,36560 |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,080 /R x   | 25,40000 = | 2,03200 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 4,39760    | 4,39760 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | 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 |
|           | BFQ0-0DCD | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,020 x      | 3,29000 =  | 3,35580 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 3,48580    | 3,48580 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,50 %       |            | 0,06596 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            | 7,94936 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00 %       |            | 0,39747 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |            | 8,34683 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-383     | PFQ0-3KRG | 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 9 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 | Rend.: 1,000 | 6,74       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,090 /R x   | 25,40000 = | 2,28600 |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,090 /R x   | 29,57000 = | 2,66130 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 4,94730    | 4,94730 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         |
|           | BFY3-065I | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x      | 0,05000 =  | 0,05000 |
|           | BFQ0-0DEW | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,020 x      | 1,32000 =  | 1,34640 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 267

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU    |
|-----|------|----|----------------------------|---------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 1,39640 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 6,41791 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,32090 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 6,73880 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-384 | PFQ0-3KRI | 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 9 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 | Rend.: 1,000 | 6,87 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                | Parcial                    | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                    | 0,090 /R x 25,40000 =      | 2,28600 |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,090 /R x 29,57000 =      | 2,66130 |
|           |           |         |                                                                                                     | Subtotal:                  | 4,94730 |
| Materials |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|           | BFQ0-0DEY | m       | #####                                                                                               | 1,020 x 1,44000 =          | 1,46880 |
|           | BFY3-065I | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix | 1,000 x 0,05000 =          | 0,05000 |
|           |           |         |                                                                                                     | Subtotal:                  | 1,51880 |
|           |           |         |                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421 |
|           |           |         |                                                                                                     | COST DIRECTE               | 6,54031 |
|           |           |         |                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,32702 |
|           |           |         |                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 6,86732 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-385 | PFQ0-3KRK | 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 9 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 | Rend.: 1,000 | 7,91 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                     |                       |         |
|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                | Parcial               | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                     |                       |         |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,100 /R x 29,57000 = | 2,95700 |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                    | 0,100 /R x 25,40000 = | 2,54000 |
|           |           |         |                                                                                                     | Subtotal:             | 5,49700 |
| Materials |           |         |                                                                                                     |                       |         |
|           | BFY3-065I | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix | 1,000 x 0,05000 =     | 0,05000 |
|           | BFQ0-0DF2 | m       | #####                                                                                               | 1,020 x 1,87000 =     | 1,90740 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 268

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU    |
|-----|------|----|----------------------------|---------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 1,95740 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,08246 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 7,53686 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,37684 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 7,91370 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-386 | PFQ0-3KSB | 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 15 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 mitjà | Rend.: 1,000 | 9,67 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                 | Parcial                    | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                  | 0,090 /R x 29,57000 =      | 2,66130 |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                     | 0,090 /R x 25,40000 =      | 2,28600 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:                  | 4,94730 |
| Materials |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|           | BFY3-065N | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix | 1,000 x 0,13000 =          | 0,13000 |
|           | BFQ0-0DCH | m       | #####                                                                                                | 1,020 x 3,98000 =          | 4,05960 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:                  | 4,18960 |
|           |           |         |                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421 |
|           |           |         |                                                                                                      | COST DIRECTE               | 9,21111 |
|           |           |         |                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,46056 |
|           |           |         |                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 9,67166 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-387 | PFQ0-3KSD | 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 18 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 mitjà | Rend.: 1,000 | 10,00 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                 | Parcial               | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                     | 0,090 /R x 25,40000 = | 2,28600 |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                  | 0,090 /R x 29,57000 = | 2,66130 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:             | 4,94730 |
| Materials |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|           | BFQ0-0DCJ | m       | #####                                                                                                | 1,020 x 4,29000 =     | 4,37580 |
|           | BFY3-065N | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix | 1,000 x 0,13000 =     | 0,13000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 269

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 4,50580  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421  |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 9,52731  |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,47637  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 10,00367 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |      |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-388 | PFQ0-3KSF | 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 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 mitjà | Rend.: 1,000 | 9,90 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                 | Parcial                    | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                  | 0,090 /R x 29,57000 =      | 2,66130 |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                     | 0,090 /R x 25,40000 =      | 2,28600 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:                  | 4,94730 |
| Materials |           |         |                                                                                                      |                            |         |
|           | BFQ0-0DG0 | m       | #####                                                                                                | 1,020 x 4,19000 =          | 4,27380 |
|           | BFY3-065N | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 19 mm de gruix | 1,000 x 0,13000 =          | 0,13000 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:                  | 4,40380 |
|           |           |         |                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421 |
|           |           |         |                                                                                                      | COST DIRECTE               | 9,42531 |
|           |           |         |                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,47127 |
|           |           |         |                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 9,89657 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |       |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-389 | 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, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà | Rend.: 1,000 | 11,43 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                 | Parcial               | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                     | 0,090 /R x 25,40000 = | 2,28600 |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                  | 0,090 /R x 29,57000 = | 2,66130 |
|           |           |         |                                                                                                      | Subtotal:             | 4,94730 |
| Materials |           |         |                                                                                                      |                       |         |
|           | BFQ0-0DGI | m       | #####                                                                                                | 1,020 x 5,59000 =     | 5,70180 |
|           | BFY3-065M | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 25 mm de gruix | 1,000 x 0,16000 =     | 0,16000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 270

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU     |
|-----|------|----|----------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 5,86180  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,07421  |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 10,88331 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,54417  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 11,42747 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-390 | PFQ0-3KUR | 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 9 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 | Rend.: 1,000 | 9,13 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|-----------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                | Parcial                    | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,110 /R x 29,57000 =      | 3,25270 |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                    | 0,110 /R x 25,40000 =      | 2,79400 |
|           |           |         |                                                                                                     | Subtotal:                  | 6,04670 |
| Materials |           |         |                                                                                                     |                            |         |
|           | BFY3-065I | u       | Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elàstica, de 9 mm de gruix | 1,000 x 0,05000 =          | 0,05000 |
|           | BFQ0-0DF4 | m       | #####                                                                                               | 1,020 x 2,46000 =          | 2,50920 |
|           |           |         |                                                                                                     | Subtotal:                  | 2,55920 |
|           |           |         |                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 1,50 %  | 0,09070 |
|           |           |         |                                                                                                     | COST DIRECTE               | 8,69660 |
|           |           |         |                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 0,43483 |
|           |           |         |                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 9,13143 |

|       |           |   |                                                                                                                                                           |              |       |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-391 | PFR0-3NHQ | m | Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000 | 18,94 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |         |                                                                                                               |                       |         |
|-----------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                          | Parcial               | Import  |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                               |                       |         |
|           | A01-FEPH  | h       | Ajudant muntador                                                                                              | 0,125 /R x 25,40000 = | 3,17500 |
|           | A0F-000R  | h       | Oficial 1a muntador                                                                                           | 0,125 /R x 29,57000 = | 3,69625 |
|           |           |         |                                                                                                               | Subtotal:             | 6,87125 |
| Materials |           |         |                                                                                                               |                       |         |
|           | BFY7-0DWB | u       | #####                                                                                                         | 1,000 x 0,59000 =     | 0,59000 |
|           | BFW1-0CVS | u       | Accessori per a recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix | 0,300 x 7,76000 =     | 2,32800 |
|           | BFR0-0D7X | m       | Recobrint d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix                | 1,020 x 7,99000 =     | 8,14980 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 271

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:              | 11,06780 |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 18,04212 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 18,94422 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-392 | PG11-0L0J | u | Quadre de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | Rend.: 1,000 | 2.256,38 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
|-----------|-----------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|           |           | Unitats                | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial               | Import      |
| Ma d'obra |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
|           | A0F-000E  | h                      | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 /R x 29,57000 = | 59,14000    |
|           | A01-FEPD  | h                      | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 /R x 25,36000 = | 50,72000    |
|           |           | Subtotal:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 109,86000             | 109,86000   |
| Materials |           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |             |
|           | BG11-1L0J | u                      | Quadre de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 1,000 x 2.037,43000 = | 2.037,43000 |
|           |           | Subtotal:              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.037,43000           | 2.037,43000 |
|           |           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 1,64790     |
|           |           | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 2.148,93790 |
|           |           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 107,44690   |
|           |           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 2.256,38480 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |          |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-393 | PG11-0L3J | u | Quadre de baixa tensió de Serveis Comuns amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA o equivalent. | Rend.: 1,000 | 3.439,42 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|  |  |         |      |         |        |
|--|--|---------|------|---------|--------|
|  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|--|---------|------|---------|--------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 272

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                              |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000 /R x 29,57000 = 177,42000   |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000 /R x 25,36000 = 152,16000   |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 329,58000                         |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
|           | BG11-1L3J | u  | Quadre de baixa tensió de Serveis Comuns amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 1,000 x 2.941,11000 = 2.941,11000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.941,11000                       |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,50 %                            |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3.275,63370                       |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,00 %                            |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.439,41539                       |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-394 | PG11-0LBJ | u | Quadre de baixa tensió de OAC amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA o equivalent. | Rend.: 1,000 | 3.733,86 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |
|-----------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|           |           | Unitats   | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial               | Import      |
| Ma d'obra |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |
|           | A0F-000E  | h         | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 /R x 29,57000 = | 59,14000    |
|           | A01-FEPD  | h         | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 /R x 25,36000 = | 50,72000    |
|           |           | Subtotal: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 109,86000             | 109,86000   |
| Materials |           |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |             |
|           | BG11-1LBJ | u         | Quadre de baixa tensió de OAC amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobreensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 1,000 x 3.444,55000 = | 3.444,55000 |
|           |           | Subtotal: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.444,55000           | 3.444,55000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 273

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----|------|----|------------------------|-------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 3.556,05790 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 3.733,86080 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |          |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-395 | PG11-0LEJ | u | Quadre de baixa tensió de Regiduria amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA o equivalent. | Rend.: 1,000 | 3.750,16 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |             |             |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu                  | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |             |             |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 /R x 25,36000 = | 126,80000   |             |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000 /R x 29,57000 = | 147,85000   |             |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 274,65000   | 274,65000   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |             |             |
|           | BG11-1LEJ | u | Quadre de baixa tensió de Regiduria amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat.<br>Marca/Model: SCHNEIDER/PRISMASET XSA | 1,000 x 3.296,93000 = | 3.296,93000 |             |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 3.296,93000 | 3.296,93000 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 3.571,58000 |             |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 %                | 178,57900   |             |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 3.750,15900 |             |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-396 | PG11-0LNJ | u | Ampliació de quadre general de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. | Rend.: 1,000 | 1.167,08 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |          |   |                         |                       |          |        |
|-----------|----------|---|-------------------------|-----------------------|----------|--------|
|           |          |   | Unitats                 | Preu                  | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                         |                       |          |        |
|           | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 2,000 /R x 29,57000 = | 59,14000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 274

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ           | PREU                           |
|-----------|----------|----|----------------------|--------------------------------|
|           | A01-FEPD | h  | Ajudant electricista | 2,000 /R x 25,36000 = 50,72000 |
|           |          |    | Subtotal:            | 109,86000                      |
| Materials |          |    |                      |                                |

|  |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |             |
|--|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|  | BG11-1LAJ | u | Ampliació de quadre general de baixa tensió de Nau Lateral amb estructura metàl·lica modular ampliable IP30, incloent interruptor automàtic de protecció, sobretensions, magnetotèrmics i diferencials de protecció de línies dalimentació a receptors i contactors per a control, comptador denergia i tots els elements necessaris, tot segons esquema unifilar de Projecte, amb cablatge interior lliure d'halògens. Totalment muntat, connexionat i retolat. | 1,000 x 1.000,00000 = 1.000,00000 |             |
|  |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.000,00000                       | 1.000,00000 |
|  |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,50 %                            | 1,64790     |
|  |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   | 1.111,50790 |
|  |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 %                            | 55,57540    |
|  |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   | 1.167,08330 |

|       |           |   |                                                                                                             |              |       |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-397 | PG12-DH7J | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 15,98 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                   |                       |          |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
|           |           |   | Unitats                                                                                                           | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                   |                       |          |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                           | 0,300 /R x 29,57000 = | 8,87100  |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                              | 0,150 /R x 25,36000 = | 3,80400  |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                         |                       | 12,67500 | 12,67500 |
| Materials |           |   |                                                                                                                   |                       |          |          |
|           | BGW2-093M | u | Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada                                                     | 1,000 x 0,36000 =     | 0,36000  |          |
|           | BG12-0G56 | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment | 1,000 x 1,99000 =     | 1,99000  |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                         |                       | 2,35000  | 2,35000  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                | 1,50 %                | 0,19013  |          |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                      |                       | 15,21513 |          |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                               | 5,00 %                | 0,76076  |          |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                            |                       | 15,97588 |          |

|       |           |   |                                                                                                  |              |       |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-398 | PG13-E30M | u | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada | Rend.: 1,000 | 19,19 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |   |                         |                       |          |        |
|-----------|----------|---|-------------------------|-----------------------|----------|--------|
|           |          |   | Unitats                 | Preu                  | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                         |                       |          |        |
|           | A01-FEPD | h | Ajudant electricista    | 0,050 /R x 25,36000 = | 1,26800  |        |
|           | A0F-000E | h | Oficial 1a electricista | 0,500 /R x 29,57000 = | 14,78500 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 275

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |           |         | PREU      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      | 16,05300  |         | 16,05300  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         |           |
|           | BG13-0G0F | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                                                                                                                                                              | 1,000                  | x    | 1,98000   | =       | 1,98000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      | 1,98000   |         | 1,98000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,24080   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |           |         | 18,27380  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 0,91369   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 19,18748  |
| P-399     | PG19-DGJ8 | u  | Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 9, inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment | Rend.: 1,000           |      |           |         | 213,33 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                | 1,250                  | /R x | 25,36000  | =       | 31,70000  |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                             | 1,250                  | /R x | 29,57000  | =       | 36,96250  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      | 68,66250  |         | 68,66250  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         |           |
|           | BG16-0BW4 | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | x    | 122,62000 | =       | 122,62000 |
|           | BGW2-093I | u  | Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x    | 10,86000  | =       | 10,86000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      | 133,48000 |         | 133,48000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 1,02994   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |           |         | 203,17244 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 10,15862  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 213,33106 |
| P-400     | PG1C-DXW9 | u  | Centralització de comptadors elèctrics vertical de dos mòduls, per a 4 comptadors trifàsics, muntada                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |      |           |         | 592,37 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                             | 0,330                  | /R x | 29,57000  | =       | 9,75810   |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                | 0,330                  | /R x | 25,36000  | =       | 8,36880   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      | 18,12690  |         | 18,12690  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |           |         |           |
|           | BG1A-087Q | u  | Centralització de comptadors vertical de dos mòduls i per a 4 comptadors trifàsics                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 525,37000 | =       | 525,37000 |
|           | BGW4-094Z | u  | Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors                                                                                                                                                                                                   | 1,000                  | x    | 20,39000  | =       | 20,39000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 276

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |       |             |           |           |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       | 545,76000   | 545,76000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %           | 0,27190   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |       |             | 564,15880 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00  | %           | 28,20794  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |             | 592,36674 |           |
| P-401     | PG1D-H9VU | u  | Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment | Rend.:                 | 1,000 |             | 986,02 €  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |       | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |             |           |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000                  | /R x  | 29,57000 =  | 59,14000  |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000                  | /R x  | 25,36000 =  | 50,72000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |             | 109,86000 | 109,86000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |             |           |           |
|           | BG1B-H64W | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                  | x     | 827,56000 = | 827,56000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |             | 827,56000 | 827,56000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %           |           | 1,64790   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |       |             |           | 939,06790 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00  | %           |           | 46,95340  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |             |           | 986,02130 |
| P-402     | PG25-.L3J | m  | Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 100x200 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals                                                                                                                                                | Rend.:                 | 1,000 |             | 35,22 €   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |       | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |             |           |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,140                  | /R x  | 25,36000 =  | 3,55040   |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,280                  | /R x  | 29,57000 =  | 8,27960   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |             | 11,83000  | 11,83000  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |       |             |           |           |
|           | BGWG-LN1J | m  | Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 190 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000                  | x     | 4,24000 =   | 4,24000   |           |
|           | BG23-2IY3 | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,020                  | x     | 16,96000 =  | 17,29920  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 277

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |          |  |
|-----|------|----|------------------------|----------|----------|--|
|     |      |    | Subtotal:              | 21,53920 | 21,53920 |  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   | 0,17745  |  |
|     |      |    | COST DIRECTE           |          | 33,54665 |  |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   | 1,67733  |  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 35,22398 |  |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                |              |            |          |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-403     | PG2J-4C06 | m | Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport | Rend.: 1,000 | 43,35      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                        | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                |              |            |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                           | 0,096 /R x   | 25,36000 = | 2,43456  |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                        | 0,258 /R x   | 29,57000 = | 7,62906  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                      |              | 10,06362   | 10,06362 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                |              |            |          |
|           | BG29-1ZT5 | m | Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 200 mm d'amplària                                                                                      | 1,000 x      | 6,27000 =  | 6,27000  |
|           | BG2G-1OJU | m | Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 100 mm d'alçària                                                                                    | 1,000 x      | 5,32000 =  | 5,32000  |
|           | BGY1-1OY1 | u | Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals              | 1,000 x      | 9,10000 =  | 9,10000  |
|           | BG2J-0BCJ | m | Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm                                                                                               | 1,000 x      | 10,38000 = | 10,38000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                      |              | 31,07000   | 31,07000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                             | 1,50 %       | 0,15095    |          |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                   |              | 41,28457   |          |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                            | 5,00 %       | 2,06423    |          |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                         |              | 43,34880   |          |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-404     | 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 | 2,51       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                 | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020 /R x   | 25,36000 = | 0,50720 |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025 /R x   | 29,57000 = | 0,73925 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,24645    | 1,24645 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|           | BG2Q-1KT0 | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,020 x      | 1,10000 =  | 1,12200 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 278

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |         |  |
|-----|------|----|------------------------|---------|---------|--|
|     |      |    | Subtotal:              | 1,12200 | 1,12200 |  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  | 0,01870 |  |
|     |      |    | COST DIRECTE           |         | 2,38715 |  |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %  | 0,11936 |  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 2,50650 |  |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-405     | PG2N-EUGB | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 40 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 | 2,40       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                 | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020 /R x   | 25,36000 = | 0,50720 |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025 /R x   | 29,57000 = | 0,73925 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,24645    | 1,24645 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |         |
|           | BG2Q-1KTI | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,020 x      | 1,00000 =  | 1,02000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 1,02000    | 1,02000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50 %       | 0,01870    |         |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 2,28515    |         |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00 %       | 0,11426    |         |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 2,39940    |         |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |         |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-406     | PG2N-EUGF | m | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | Rend.: 1,000 | 5,50       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                  | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,020 /R x   | 25,36000 = | 0,50720 |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,033 /R x   | 29,57000 = | 0,97581 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 1,48301    | 1,48301 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |         |
|           | BG2Q-1KSX | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,020 x      | 3,66000 =  | 3,73320 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 3,73320    | 3,73320 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 281

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |                 |         |         |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------|---------|
| P-411     | PG2N-EUHL | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat         | Rend.:                 | 1,000           | 1,79    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |         |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                            | 0,020                  | /R x 25,36000 = | 0,50720 |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                         | 0,016                  | /R x 29,57000 = | 0,47312 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 0,98032 | 0,98032 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |         |         |
|           | BG2Q-1KSN | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 40 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 0,70000 =     | 0,71400 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 0,71400 | 0,71400 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |         | 0,01470 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                 |         | 1,70902 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |         | 0,08545 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 1,79448 |
| P-412     | PG2N-EUHM | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort | Rend.:                 | 1,000           | 1,37    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |         |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                         | 0,016                  | /R x 29,57000 = | 0,47312 |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                            | 0,020                  | /R x 25,36000 = | 0,50720 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 0,98032 | 0,98032 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                 |         |         |
|           | BG2Q-1KSU | m  | #####                                                                                                                                                                                                                           | 1,020                  | x 0,30000 =     | 0,30600 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                 | 0,30600 | 0,30600 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |         | 0,01470 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                 |         | 1,30102 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |         | 0,06505 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 1,36608 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 282

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |                 |         |         |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------|---------|
| P-413     | 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           | 2,31    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |         |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,016                  | /R x 29,57000 = | 0,47312 |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,020                  | /R x 25,36000 = | 0,50720 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 0,98032 | 0,98032 |
| 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 1,18000 =     | 1,20360 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 1,20360 | 1,20360 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |         | 0,01470 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |         | 2,19862 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |         | 0,10993 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 2,30856 |
| P-414     | PG2O-6SXE | m  | Tub rígid d'acer galvanitzat, de 20 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment                                                                                                                                       | Rend.:                 | 1,000           | 6,69    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |         |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,050                  | /R x 25,36000 = | 1,26800 |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,037                  | /R x 29,57000 = | 1,09409 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 2,36209 | 2,36209 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                 |         |         |
|           | BGWC-09N6 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x 0,23000 =     | 0,23000 |         |
|           | BG2O-1KW  | m  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,020                  | x 3,67000 =     | 3,74340 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |                 | 3,97340 | 3,97340 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |         | 0,03543 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |                 |         | 6,37092 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |         | 0,31855 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 6,68947 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 283

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |            |         |         |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-415     | PG2P-6SZ6 | m  | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment | Rend.: 1,000 |            | 3,44    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                              | 0,050 /R x   | 25,36000 = | 1,26800 |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                           | 0,037 /R x   | 29,57000 = | 1,09409 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 2,36209 | 2,36209 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | BGWC-09N4 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                           | 1,000 x      | 0,15000 =  | 0,15000 |         |
|           | BG2P-1KU  | m  | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 1,020 x      | 0,71000 =  | 0,72420 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 0,87420 | 0,87420 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                | 1,50 %       |            |         | 0,03543 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         | 3,27172 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 %       |            |         | 0,16359 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         | 3,43531 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-416     | PG2P-6SZ7 | m | Tub rígid de PVC, de 25 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 |            | 3,88    | €       |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                              | 0,050 /R x   | 25,36000 = | 1,26800 |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                           | 0,040 /R x   | 29,57000 = | 1,18280 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 2,45080 | 2,45080 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | BG2P-1KUX | m | Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 1,020 x      | 1,04000 =  | 1,06080 |         |
|           | BGWC-09N4 | u | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                           | 1,000 x      | 0,15000 =  | 0,15000 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 1,21080 | 1,21080 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 284

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                        | PREU         |            |         |         |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                | 1,50 %       |            |         | 0,03676 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         | 3,69836 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 %       |            |         | 0,18492 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         | 3,88328 |
| P-417     | PG2P-6T08 | m  | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment | Rend.: 1,000 |            | 3,44    | €       |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                           | 0,037 /R x   | 29,57000 = | 1,09409 |         |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                              | 0,050 /R x   | 25,36000 = | 1,26800 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 2,36209 | 2,36209 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |         |         |
|           | BGWC-09N4 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                           | 1,000 x      | 0,15000 =  | 0,15000 |         |
|           | BG2P-1KU  | m  | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V                                              | 1,020 x      | 0,71000 =  | 0,72420 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |            | 0,87420 | 0,87420 |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                | 1,50 %       |            |         | 0,03543 |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |         | 3,27172 |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                               | 5,00 %       |            |         | 0,16359 |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            |              |            |         | 3,43531 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |         |         |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| P-418     | PG33-E690 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 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.: 1,000 |            | 11,08   | €       |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,065 /R x   | 25,36000 = | 1,64840 |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,065 /R x   | 29,57000 = | 1,92205 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 3,57045 | 3,57045 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |         |         |
|           | BG33-G2SE | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,020 x      | 6,79000 =  | 6,92580 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:    |            | 6,92580 | 6,92580 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 285

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 10,54981        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>11,07730</b> |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| P-419     | PG33-E6C9 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x70 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.: 1,000           |      |            | 15,88    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,090                  | /R x | 25,36000 = | 2,28240  |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,090                  | /R x | 29,57000 = | 2,66130  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 4,94370  | 4,94370  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |            |          |          |
|           | BG33-G2SB | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,020                  | x    | 9,91000 =  | 10,10820 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |            | 10,10820 | 10,10820 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |          | 0,07416  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |            |          | 15,12606 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |          | 0,75630  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 15,88236 |

| P-420     |           | PG33-E6CR |   | m                       |  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 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.: 1,000 |          | 2,20 |         | €       |  |
|-----------|-----------|-----------|---|-------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------|------|---------|---------|--|
|           |           |           |   |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | Unitats      | Preu     |      | Parcial | Import  |  |
| Ma d'obra |           |           |   |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |          |      |         |         |  |
|           | A0F-000E  |           | h | Oficial 1a electricista |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,015 | /R x         | 29,57000 | =    | 0,44355 |         |  |
|           | A01-FEPD  |           | h | Ajudant electricista    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,015 | /R x         | 25,36000 | =    | 0,38040 |         |  |
|           |           |           |   |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | Subtotal:    |          |      | 0,82395 | 0,82395 |  |
| Materials |           |           |   |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |              |          |      |         |         |  |
|           | BG33-G2VP |           | m | #####                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,020 | x            | 1,23000  | =    | 1,25460 |         |  |
|           |           |           |   |                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | Subtotal:    |          |      | 1,25460 | 1,25460 |  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 286

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU           |
|-----|------|----|-------------------------------|----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>2,19545</b> |

| P-421     |           | PG33-E6CT |                         | m |  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 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 de fum, col·locat en tub |  | Rend.: 1,000           |      | 2,70     |         | €       |         |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|------|----------|---------|---------|---------|
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |      |          |         |         |         |
|           | A01-FEPD  | h         | Ajudant electricista    |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 0,015                  | /R x | 25,36000 | =       | 0,38040 |         |
|           | A0F-000E  | h         | Oficial 1a electricista |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 0,015                  | /R x | 29,57000 | =       | 0,44355 |         |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Subtotal:              |      |          |         | 0,82395 | 0,82395 |
| Materials |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                        |      |          |         |         |         |
|           | BG33-G2VO | m         | #####                   |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 1,020                  | x    | 1,70000  | =       | 1,73400 |         |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | Subtotal:              |      |          |         | 1,73400 | 1,73400 |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       |         | 0,01236 |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | COST DIRECTE           |      |          |         |         | 2,57031 |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       |         | 0,12852 |
|           |           |           |                         |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         |         | 2,69882 |

| P-422     |           | PG33-E6CV | m                       | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm <sup>2</sup> , 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.: 1,000 |      |           |   | 3,46    | €       |
|-----------|-----------|-----------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|---------|---------|
|           |           |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |         |         |
|           | A01-FEPD  | h         | Ajudant electricista    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,015        | /R x | 25,36000  | = | 0,38040 |         |
|           | A0F-000E  | h         | Oficial 1a electricista |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,015        | /R x | 29,57000  | = | 0,44355 |         |
|           |           |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | Subtotal: |   | 0,82395 | 0,82395 |
| Materials |           |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |           |   |         |         |
|           | BG33-G2VM | m         | #####                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,020        | x    | 2,41000   | = | 2,45820 |         |
|           |           |           |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      | Subtotal: |   | 2,45820 | 2,45820 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 287

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU           |
|-----|------|----|-------------------------------|----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>3,45923</b> |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |         |         |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-423     | PG33-E6CX | 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 tub | Rend.: 1,000           | 5,93       | €       |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |         |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,040 /R x             | 29,57000 = | 1,18280 |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,040 /R x             | 25,36000 = | 1,01440 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 2,19720 | 2,19720 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |            |         |         |
|           | BG33-G2VR | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,020 x                | 3,35000 =  | 3,41700 |         |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |            | 3,41700 | 3,41700 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,03296 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |            |         | 5,64716 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,28236 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 5,92952 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| P-424     | PG33-E6DF | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x95 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.: 1,000 |      |          |   | 64,08    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,090        | /R x | 29,57000 | = | 2,66130  |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,090        | /R x | 25,36000 | = | 2,28240  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |   | 4,94370  | 4,94370  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |          |          |
|           | BG33-G2VE | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,020        | x    | 54,91000 | = | 56,00820 |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |   | 56,00820 | 56,00820 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 288

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 61,02606        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>64,07736</b> |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |        |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|--------|----------|
| P-425     | PG33-E6DG | m | Cable amb conductor de coure de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x120 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.: 1,000           |            |          | 81,27  | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |        |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,115 /R x             | 29,57000 = | 3,40055  |        |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,115 /R x             | 25,36000 = | 2,91640  |        |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 6,31695  |        | 6,31695  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |        |          |
|           | BG33-G2VD | m | #####                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,020 x                | 69,60000 = | 70,99200 |        |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 70,99200 |        | 70,99200 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          |        | 0,09475  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          |        | 77,40370 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          |        | 3,87019  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |        | 81,27389 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |         |         |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|---------|
| P-426     | PG33-E6E1 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub | Rend.: 1,000 |      |          | 3,67    | €       |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu     | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,015        | /R x | 25,36000 | =       | 0,38040 |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,015        | /R x | 29,57000 | =       | 0,44355 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          | 0,82395 | 0,82395 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |         |         |
|           | BG33-G2WZ | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums                   | 1,020        | x    | 2,61000  | =       | 2,66220 |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          | 2,66220 | 2,66220 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 289

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |
|-----|------|----|------------------------|---------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 3,49851 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 3,67343 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |      |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-427 | PG33-E6E3 | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub | Rend.: 1,000 | 8,05 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                 |         |         |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                 |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,040   | /R x 25,36000 = | 1,01440 |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,040   | /R x 29,57000 = | 1,18280 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                 | 2,19720 | 2,19720 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                 |         |         |
|           | BG33-G2WY | m | Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums | 1,020   | x 5,33000 =     | 5,43660 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                 | 5,43660 | 5,43660 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,50 %  |                 |         | 0,03296 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                 |         | 7,66676 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00 %  |                 |         | 0,38334 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                 |         | 8,05010 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |       |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-428 | PG33-E6E4 | 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 tub | Rend.: 1,000 | 10,86 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |         |         |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                           |         |                 |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                      | 0,040   | /R x 25,36000 = | 1,01440 |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                   | 0,040   | /R x 29,57000 = | 1,18280 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                 |         |                 | 2,19720 | 2,19720 |
| 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 | 1,020   | x 7,95000 =     | 8,10900 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 290

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                          | PREU     |
|-----|------|----|-----------------------------------------------------|----------|
|     |      |    | segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums |          |
|     |      |    | Subtotal:                                           | 8,10900  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS                                  | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE                                        | 10,33916 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES                                 | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                              | 10,85612 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-429 | PG33-E74Z | 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 tub | Rend.: 1,000 | 1,97 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |         |         |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |                 |         |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,015   | /R x 29,57000 = | 0,44355 |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,015   | /R x 25,36000 = | 0,38040 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 | 0,82395 | 0,82395 |
| 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 1,02000 =     | 1,04040 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |                 | 1,04040 | 1,04040 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50 %  |                 |         | 0,01236 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |                 |         | 1,87671 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,00 %  |                 |         | 0,09384 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                 |         | 1,97054 |

|       |           |   |                                                                            |              |      |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-430 | PG3B-E7E8 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment | Rend.: 1,000 | 5,96 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                              |         |                 |         |         |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------|---------|
|           |           |   |                                                              | Unitats | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                              |         |                 |         |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                         | 0,100   | /R x 25,36000 = | 2,53600 |         |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                      | 0,060   | /R x 29,57000 = | 1,77420 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                    |         |                 | 4,31020 | 4,31020 |
| Materials |           |   |                                                              |         |                 |         |         |
|           | BG3I-06W1 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2           | 1,020   | x 0,97000 =     | 0,98940 |         |
|           | BGWF-0ARJ | u | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus | 1,000   | x 0,31000 =     | 0,31000 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 291

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |          |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              | 1,29940    | 1,29940  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,06465  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            | 5,67425  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     | 0,28371  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 5,95797  |          |
| P-431     | PG6E-77ZZ | u  | Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat                                                                                          | Rend.: 1,000           |            | 17,85    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                               | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                  | 0,133 /R x             | 25,36000 = | 3,37288  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 7,80838  | 7,80838  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | BG69-1NR4 | u  | Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar                                                                                    | 1,000 x                | 9,07000 =  | 9,07000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 9,07000  | 9,07000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,11713  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            | 16,99551 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     | 0,84978  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 17,84528 |          |
| P-432     | PG6E-7L4J | u  | Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla blanca, cos gris, envoltent IP 20 metalica cerfiicat Asta preu mitjà, muntat superficialment. Marca/Model: SIMON/270 o equivalent. | Rend.: 1,000           |            | 24,80    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                               | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                  | 0,183 /R x             | 25,36000 = | 4,64088  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 9,07638  | 9,07638  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | BG69-1L4J | u  | Interrupctor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla blanca, cos gris, envoltent IP 20 metalica cerfiicat Asta preu mitjà, muntat superficialment                                       | 1,000 x                | 14,00000 = | 14,00000 |          |
|           | BGW8-0ASI | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors                                                                                                                       | 1,000 x                | 0,41000 =  | 0,41000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 14,41000 | 14,41000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     | 0,13615  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            | 23,62253 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     | 1,18113  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 24,80365 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 292

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |             |           |           |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-433     | PG6H-CEEJ | u  | Caixa muntatge encastat a terra amb capacitat per a 6 mecanismes 45x45, amb tapa abatible rectangular d'acer inoxidable. Incloent:<br>- Marc anivellable per a suport de la tapa i marc amb possibilitat de regulació.<br>- Tapa i marc en acer inoxidable.<br>- 2 uts. Cubetes portamecanismes.<br>- 2 uts. Tapetes embellidores doble.<br>- 2 uts. Bases dobles schuko blanca, 250 V+T, 16 A.<br>- 2 uts. Suport adaptador per a RJ-45.<br>- 1 ut. Caixa de registre quadrada.<br>I en general tot allò necessari per deixar la partida totalment acabada.<br>Marca/Model: PUK o equivalent. | Rend.: 1,000           |             | 185,68    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,180 /R x             | 25,36000 =  | 4,56480   |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,240 /R x             | 29,57000 =  | 7,09680   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 11,66160  | 11,66160  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|           | BG6C-3EEJ | u  | Caixa muntatge encastat a terra amb capacitat per a 4 mecanismes 45x45, amb tapa abatible rectangular d'acer inoxidable. Incloent:<br>- Marc anivellable per a suport de la tapa i marc amb possibilitat de regulació.<br>- Tapa i marc en acer inoxidable.<br>- 2 uts. Cubetes portamecanismes.<br>- 2 uts. Tapetes embellidores doble.<br>- 2 uts. Bases dobles schuko blanca, 250 V+T, 16 A.<br>- 2 uts. Suport adaptador per a RJ-45.<br>- 1 ut. Caixa de registre quadrada.<br>I en general tot allò necessari per deixar la partida totalment acabada.<br>Marca/Model: PUK               | 1,000 x                | 165,00000 = | 165,00000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 165,00000 | 165,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,17492   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             | 176,83652 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      | 8,84183   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 185,67835 |           |
| P-434     | PG6K-77J1 | u  | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |             | 12,37     | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,133 /R x             | 25,36000 =  | 3,37288   |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150 /R x             | 29,57000 =  | 4,43550   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 7,80838   | 7,80838   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |           |
|           | BG6E-1NTN | u  | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x                | 3,86000 =   | 3,86000   |           |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 293

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | Subtotal:              | 3,86000  |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 11,78551 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 12,37478 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-435     | PG60-77MZ | u | Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 17,85      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                            | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                            | 0,150 /R x   | 29,57000 = | 4,43550  |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                               | 0,183 /R x   | 25,36000 = | 4,64088  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                          |              | 9,07638    | 9,07638  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                    |              |            |          |
|           | BG6G-1NY9 | u | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà            | 1,000 x      | 7,36000 =  | 7,36000  |
|           | BGW8-0ASJ | u | Part proporcional d'accessoris per a endolls                                                                                                                                       | 1,000 x      | 0,43000 =  | 0,43000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                          |              | 7,79000    | 7,79000  |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                 | 1,50 %       |            | 0,13615  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                       |              |            | 17,00253 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                | 5,00 %       |            | 0,85013  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                             |              |            | 17,85265 |

|           |           |   |                                                                                                                                       |              |            |         |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-436     | PG60-7L3J | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, encastada. Marca/Model: JUNG/LS990 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 12,21      | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                               | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                  | 0,133 /R x   | 25,36000 = | 3,37288 |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                               | 0,150 /R x   | 29,57000 = | 4,43550 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                             |              | 7,80838    | 7,80838 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                       |              |            |         |
|           | BG6G-1NYO | u | Presa de corrent de tipus universal, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar                                   | 1,000 x      | 3,70000 =  | 3,70000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                             |              | 3,70000    | 3,70000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 294

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 11,62551 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 12,20678 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-437     | PG73-6P3J | u | Detector de presència tipus mecanisme encastat. Incloent posada en marxa del equip. Totalment instal·lat, connexionat i regulat. Marca/Model: JUNG/LS990 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 76,57      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |          |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                   | 0,133 /R x   | 25,36000 = | 3,37288  |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                | 0,150 /R x   | 29,57000 = | 4,43550  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                              |              | 7,80838    | 7,80838  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |          |
|           | BG72-1L3J | u | Detector de presència tipus mecanisme encastat. Incloent posada en marxa del equip. Totalment instal·lat, connexionat i regulat. Marca/Model: JUNG/LS990 o equivalent. | 1,000 x      | 65,00000 = | 65,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                              |              | 65,00000   | 65,00000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                     | 1,50 %       |            | 0,11713  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                           |              |            | 72,92551 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                    | 5,00 %       |            | 3,64628  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                 |              |            | 76,57178 |

|           |           |   |                                                                                      |              |               |             |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| P-438     | PG8L-.L5J | u | Mòdul de stack, muntat a carril DIN i connectat. Marca/Model: CISCO/C9200L-STACK-KIT | Rend.: 1,000 | 1.124,72      | €           |
|           |           |   | Unitats                                                                              | Preu         | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                      |              |               |             |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                  | 0,200 /R x   | 29,57000 =    | 5,91400     |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                     | 0,200 /R x   | 25,40000 =    | 5,08000     |
|           |           |   | Subtotal:                                                                            |              | 10,99400      | 10,99400    |
| Materials |           |   |                                                                                      |              |               |             |
|           | BG84-.L5J | u | Mòdul de stack, muntat a carril DIN i connectat. Marca/Model: CISCO/C9200L-STACK-KIT | 1,000 x      | 1.060,00000 = | 1.060,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                            |              | 1.060,00000   | 1.060,00000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                   | 1,50 %       |               | 0,16491     |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                         |              |               | 1.071,15891 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                  | 5,00 %       |               | 53,55795    |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                               |              |               | 1.124,71686 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 295

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-439     | PG8L-.L7J | u  | Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ CISCO877                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |                 | 188,12    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200                  | /R x 25,40000 = | 5,08000   |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200                  | /R x 29,57000 = | 5,91400   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 10,99400  | 10,99400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |
|           | BG84-.L7J | u  | Router per a accés al bus del sistema per IP, muntat a carril DIN i connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ CISCO877                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 168,00000 =   | 168,00000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 168,00000 | 168,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,16491   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |                 |           | 179,15891 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 8,95795   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 188,11686 |
| P-440     | PG8L-.L8J | u  | Subministrament i instal·lació d'elements necessaris per cobertura wifi interior:<br>- Antena Ruckus R350 Indoor 802.11ax Wifi 6 Accés point.<br>- AP Management license for vSZ 3.X Ruckus accés point Ref.L09-0001-SG-00<br>Incloent manteniment durant 5 anys.<br>Marca/Model: RUCKUS/R350 | Rend.: 1,000           |                 | 461,12    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200                  | /R x 25,40000 = | 5,08000   |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,200                  | /R x 29,57000 = | 5,91400   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 10,99400  | 10,99400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |
|           | BG84-.L8J | u  | Subministrament i instal·lació d'elements necessaris per cobertura wifi interior:<br>- Antena Ruckus R350 Indoor 802.11ax Wifi 6 Accés point.<br>- AP Management license for vSZ 3.X Ruckus accés point Ref.L09-0001-SG-00<br>Incloent manteniment durant 5 anys.<br>Marca/Model: RUCKUS/R350 | 1,000                  | x 428,00000 =   | 428,00000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 428,00000 | 428,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,16491   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |                 |           | 439,15891 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 21,95795  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 461,11686 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 296

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |                 |             |             |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| P-441     | PGC3-.LLJ | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 95.5, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19'', col·locat.<br>Marca/Model: RIELLO/SENTINEL OVAL SDH | Rend.: 1,000           |                 | 1.267,16    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                 |             |             |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,750                  | /R x 29,57000 = | 22,17750    |             |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,750                  | /R x 25,36000 = | 19,02000    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |                 | 41,19750    | 41,19750    |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                 |             |             |
|           | BGC4-.LLJ | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 3000 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 95.5, factor de potència de sortida 0.9, sobrecàrrega admissible del 110% durant 3 minuts i del 150% durant 200 ms, comunicació remota mitjançant ports RS-232 i USB, protocol de comunicació Megatech, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 6 preses de corrent del tipus IEC, format torre o rack 19''.<br>Marca/Model: RIELLO/SENTINEL OVAL SDH            | 1,000                  | x 1.165,00000 = | 1.165,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |                 | 1.165,00000 | 1.165,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |             | 0,61796     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |                 |             | 1.206,81546 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 60,34077    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 1.267,15624 |
| P-442     | PGC3-B5X7 | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1400 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.6, sobrecàrrega admissible del 110% durant 5 minuts i del 120% durant 100 ms, comunicació remota mitjançant port USB, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 3 preses de corrent del tipus schuko amb protecció, format torre, col·locat                                                                                    | Rend.: 1,000           |                 | 414,50      | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 297

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |           |        | PREU      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|--------|-----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |        |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,750                  | /R x | 29,57000  | =      | 22,17750  |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,750                  | /R x | 25,36000  | =      | 19,02000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |           |        | 41,19750  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |        | 41,19750  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |        |           |
|           | BGC4-2NZC | u  | Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus line interactive amb modulació d'ample de polsos (PWM), classificació VI segons la norma EN 62040-3, de 1400 VA de potència, temps d'autonomia de 10 minuts, tensió d'entrada/sortida 230 V/230 V, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total > 98, factor de potència de sortida 0.6, sobrecàrrega admissible del 110% durant 5 minuts i del 120% durant 100 ms, comunicació remota mitjançant port USB, comunicació local amb display LCD, bateries de plom tipus AGM, amb 3 preses de corrent del tipus schuko amb protecció, format torre | 1,000                  | x    | 352,95000 | =      | 352,95000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |           |        | 352,95000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |        | 352,95000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |      |           | 1,50 % | 0,61796   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |           |        | 394,76546 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      |           | 5,00 % | 19,73827  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |        | 414,50374 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                 |              |  |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-443 | PH20-NL6J | u | Lluminaria tipus downlight encastat de 10W, IP44, 4000K, 612 lm, CRI90.<br>Incloent lampades i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO/TULIPA REF: 0337294031 o equivalent. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 72,52 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats |      | Preu      |   | Parcial  |          | Import |  |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|----------|----------|--------|--|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          |          |        |  |
|           | A013H000  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                               | 0,150   | /R x | 25,36000  | = | 3,80400  |          |        |  |
|           | A012H000  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                            | 0,150   | /R x | 29,57000  | = | 4,43550  |          |        |  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                    |         |      | Subtotal: |   | 8,23950  | 8,23950  |        |  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          |          |        |  |
|           | BH25-NLVJ | u | Lluminaria tipus downlight encastat de 10W, IP44, 4000K, 612 lm, CRI90.<br>Incloent lampades i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO/TULIPA REF: 0337294031. | 1,000   | x    | 60,70000  | = | 60,70000 |          |        |  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                    |         |      | Subtotal: |   | 60,70000 | 60,70000 |        |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 298

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             |      |   |  | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|------|---|--|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | % |  | 0,12359  |
|     |      |    | COST DIRECTE           |      |   |  | 69,06309 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | % |  | 3,45315  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |   |  | 72,51625 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-444 | PH57-RHEJ | u | Lluminària d'emergència autònoma amb tecnologia LED IP42, IK04, Clase II, 100 lm-250 lm, amb cos rectangular i difusor de policarbonat de superfície o encastrada segons cada cas. Consta d'un LED com a font de llum que s'il·lumina si el subministrament de xarxa falla.<br>Incloent làmpades, caixa d'encastament en cas necessari, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: DAISALUX/HYDRA o equivalent. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 100,63 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                |      | Preu     |      | Parcial  |  | Import    |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|------|----------|--|-----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |      |          |  |           |
|           | A012H000  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150                  | /R x | 29,57000 | =    | 4,43550  |  |           |
|           | A013H000  | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,150                  | /R x | 25,36000 | =    | 3,80400  |  |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |          |      | 8,23950  |  | 8,23950   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |      |          |  |           |
|           | BH65-2L3J | u | Lluminària d'emergència autònoma amb tecnologia LED IP42, IK04, Clase II, 100 lm-250 lm, amb cos rectangular i difusor de policarbonat de superfície o encastada segons cada cas. Consta d'un LED com a font de llum que s'il·lumina si el subministrament de xarxa falla.<br>Incloent làmpades, caixa d'encastament en cas necessari, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: DAISALUX/HYDRA o equivalent. | 1,000                  | x    | 87,60000 | =    | 87,60000 |  |           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |          |      | 87,60000 |  | 87,60000  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |      |          |      |          |  | 95,83950  |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |      |          | 5,00 | %        |  | 4,79198   |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |      |          |  | 100,63148 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-445 | PHB3-.LEX | u | Led lineal de 2Wm 2700K instal·lat en perfil amb digusor opalitzat amb accesoris per a fixació., muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: LED LINEAR/HYDRA ref: SLD3 W820 1769 o equivalent. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 146,20 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|           |          |   |                         | Unitats   | Preu | Parcial    | Import  |
|-----------|----------|---|-------------------------|-----------|------|------------|---------|
| Ma d'obra |          |   |                         |           |      |            |         |
|           | A012H000 | h | Oficial 1a electricista | 0,150     | /R x | 29,57000 = | 4,43550 |
|           | A013H000 | h | Ajudant electricista    | 0,150     | /R x | 25,36000 = | 3,80400 |
|           |          |   |                         | Subtotal: |      |            | 8,23950 |
|           |          |   |                         |           |      |            | 8,23950 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 299

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                          |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |
|           | BHB1-.LEX | u  | Led lineal de 2W/m 2700K instal·lat en perfil amb digusor opalitzat amb accessoris per a fixació., muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: LED LINEAR/HYDRA ref: SLD3 W820 1769 | 1,000 x 131,00000 = 131,00000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                   | 131,00000                     |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                | 139,23950                     |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                  | 6,96198                       |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                      | 146,20148                     |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |        |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-446 | PHB3-.LJQ | u | Lluminària linial de forma rectangular, de 32W de potència, IP20, flux lluminós de 4108 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat, temperatura de color 4000 K, color balnca, muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, accessori penjant ON/OFF, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: FARO/EVO REF:0410212015 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 277,71 | e |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial               | Import    |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |
|           | A012H000  | h       | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,220 /R x 29,57000 = | 6,50540   |
|           | A013H000  | h       | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,220 /R x 25,36000 = | 5,57920   |
|           |           |         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,08460              | 12,08460  |
| Materials |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |
|           | BHB1-.LJJ | u       | Lluminària linial de forma rectangular, de 32W de potència, IP20, flux lluminós de 4108 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat, temperatura de color 4000 K, color balnca, muntada superficialment.<br>Incloent làmpades, accessori penjant ON/OFF, col·locada, connexionada i en perfecte funcionament.<br>Marca/Model: FARO/EVO REF:0410212015 | 1,000 x 252,40000 =   | 252,40000 |
|           |           |         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 252,40000             | 252,40000 |
|           |           |         | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 264,48460             |           |
|           |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,22423              |           |
|           |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 277,70883             |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |              |       |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-447 | PHB3-HL2J | m | Tira de led 15W, IP20, 3000K, CRI80.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, difusor pla opal per a perfil, i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 95,60 | e |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|  |  |         |      |         |        |
|--|--|---------|------|---------|--------|
|  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|--|---------|------|---------|--------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 300

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                        | 0,200 /R x 29,57000 = 5,91400 |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                           | 0,200 /R x 25,36000 = 5,07200 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                      | 10,98600                      |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                | 10,98600                      |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                |                               |
|           | BHB1-HT2J | m  | Tira de led 15W, IP20, 3000K, CRI80.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, difusor pla opal per a perfil, i tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35 | 1,000 x 79,90000 = 79,90000   |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                      | 79,90000                      |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                | 79,90000                      |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS 1,50 %                                                                                                                                                                                                                      | 0,16479                       |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                   | 91,05079                      |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                     | 4,55254                       |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                         | 95,60333                      |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-448 | PHB3-HLJQ | u | Lluminària estanca de superfície, de forma rectangular, de 1200 mm de longitud, 36W W de potència, IP65, flux lluminós de 4860 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe III, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment.<br>Marca/Model: COMLED/TÈCNICA ref:CL-121809 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 123,99 | e |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |
|-----------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|
|           |           | Unitats | Preu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial               | Import    |
| Ma d'obra |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |
|           | A012H000  | h       | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,220 /R x 29,57000 = | 6,50540   |
|           | A013H000  | h       | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,220 /R x 25,36000 = | 5,57920   |
|           |           |         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,08460              | 12,08460  |
| Materials |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |
|           | BHB1-HLJJ | u       | Lluminària estanca de superfície, de forma rectangular, de 1200 mm de longitud, 36-40W W de potència, IP65, flux lluminós de 3960-4400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe III, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment.<br>Marca/Model: COMLED/TÈCNICA ref:CL-121809 o equivalent. | 1,000 x 106,00000 =   | 106,00000 |
|           |           |         | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 106,00000             | 106,00000 |
|           |           |         | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 118,08460             |           |
|           |           |         | DESPESES INDIRECTES 5,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,90423               |           |
|           |           |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 123,98883             |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 301

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-449     | PHB3-HLLJ | m  | Tira de led IP67 horitzontal de 14W/m, 2700K.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |                 | 111,46    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200                  | /R x 25,36000 = | 5,07200   |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,200                  | /R x 29,57000 = | 5,91400   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 10,98600  | 10,98600  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |           |
|           | BHB1-HTLJ | m  | Tira de led IP67 horitzontal de 14W/m, 2700K.<br>Incloent lampades, font d'alimentació, clips de fixació, tot el necessari per deixar la partida totalment acabada i funcionant.<br>Marca/Model: FARO REF: 08047001-35.                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 95,00000 =    | 95,00000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 95,00000  | 95,00000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,16479   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 |           | 106,15079 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 5,30754   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 111,45833 |
| P-450     | PHQE-CL2J | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:ARPS8B3TIII o equivalent. | Rend.: 1,000           |                 | 747,31    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,300                  | /R x 25,36000 = | 7,60800   |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,300                  | /R x 29,57000 = | 8,87100   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 16,47900  | 16,47900  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |           |           |
|           | BHQ6-2L2J | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type III. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08.                                                                                                                  | 1,000                  | x 695,00000 =   | 695,00000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 302

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|           |           |    | Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE<br>REF:ARPS8B3TIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                 |           |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 695,00000 | 695,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,24719   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |           | 711,72619 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 35,58631  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 747,31249 |
| P-451     | PHQE-CL3J | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:ARPS8B3TII o equivalent. | Rend.: 1,000           |                 | 747,31    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |
|           | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,300                  | /R x 29,57000 = | 8,87100   |           |
|           | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300                  | /R x 25,36000 = | 7,60800   |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 16,47900  | 16,47900  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                 |           |           |
|           | BHQ6-2L3J | u  | Projector orientable Urbidermis Santa & Cole ARNE S 15W (8L 2700K IRC80 500mA), realitzat en injecció d'alumini acabat pintat. Sistema òptic de tecnologia LED, de distribució asimètrica viària IESNA Type II. Font d'alimentació electrònica regulable (automàtica programada, Dali, 1-10V, regulador de flux en capçalera). Classe I. IP66. IK08. Totalment instal·lat i funcionant. Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:ARPS8B3TII o equivalent. | 1,000                  | x 695,00000 =   | 695,00000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |                 | 695,00000 | 695,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,24719   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |                 |           | 711,72619 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 35,58631  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 747,31249 |
| P-452     | PHQE-CL5J | u  | Projector amb piqueta de 5W (2700K IRC85 350mA Òptica 18x45°)<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-F1-500-LW22-WWB o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |                 | 501,10    | €         |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 303

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                 | PREU      |      |           |         |           |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---------|-----------|
|                        |           |    |                                                                                                                                                                            | Unitats   | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         |           |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                       | 0,250     | /R x | 25,36000  | =       | 6,34000   |
|                        | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                    | 0,250     | /R x | 29,57000  | =       | 7,39250   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal: |      |           |         | 13,73250  |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         | 13,73250  |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         |           |
|                        | BHQ6-2L5J | u  | Projector amb piqueta de 5W (2700K IRC85 350mA Òptica 18x45°)<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-F1-500-LW22-WWB o equivalent. | 1,000     | x    | 463,30000 | =       | 463,30000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal: |      |           |         | 463,30000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         | 463,30000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                            | 1,50 %    |      |           |         | 0,20599   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         | 477,23849 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                            | 5,00 %    |      |           |         | 23,86192  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                            |           |      |           |         | 501,10041 |

|           |           |   |                                                                                                                                |                        |      |             |           |           |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
| P-453     | PHQE-CLF4 | u | Fixació individual per a projector ARNE a superfície.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:<br>ARA04 o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |             | 229,28    | €         |
|           |           |   |                                                                                                                                | Unitats                | Preu | Parcial     | Import    |           |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                |                        |      |             |           |           |
|           | A01-FEPD  | h | Ajudant electricista                                                                                                           | 0,150                  | /R x | 25,36000 =  | 3,80400   |           |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                        | 0,150                  | /R x | 29,57000 =  | 4,43550   |           |
|           |           |   |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |             | 8,23950   | 8,23950   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                |                        |      |             |           |           |
|           | BHQ6-2LF4 | u | Fixació individual per a projector ARNE a superfície.<br>Marca/Model: Urbidermis Santa & Cole ARNE REF:<br>ARA04 o equivalent. | 1,000                  | x    | 210,00000 = | 210,00000 |           |
|           |           |   |                                                                                                                                | Subtotal:              |      |             | 210,00000 | 210,00000 |
|           |           |   |                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %      |           | 0,12359   |
|           |           |   |                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |             |           | 218,36309 |
|           |           |   |                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      |           | 10,91815  |
|           |           |   |                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |           | 229,28125 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                         |              |            |         |        |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|
| P-454     | PHQE-CLLJ | u | Projector amb piqueta de 7W (2700K IRC93 350mA Òptica 35°).<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-N1-500-LW27-MB o equivalent. | Rend.: 1,000 |            | 501,10  | €      |
|           |           |   |                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       | Parcial | Import |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                         |              |            |         |        |
|           | A0F-000E  | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                 | 0,250 /R x   | 29,57000 = | 7,39250 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 304

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI               | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                              |       |      |           |   | PREU      |           |
|------------------------|--------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| Materials              | A01-FEPD           | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                    | 0,250 | /R x | 25,36000  | = | 6,34000   | 13,73250  |
|                        | Subtotal:          |    |                                                                                                                                                                         |       |      |           |   | 13,73250  |           |
|                        | BHQ6-2LLJ          | u  | Projector amb piqueta de 7W (2700K IRC93 350mA Òptica 35°).<br>Totalment instal·lat i funcionant.<br>Marca/Model: LightGraphix/U00.LD10238-N1-500-LW27-MB o equivalent. | 1,000 | x    | 463,30000 | = | 463,30000 | 463,30000 |
|                        | Subtotal:          |    |                                                                                                                                                                         |       |      |           |   | 463,30000 |           |
|                        | DESPESES AUXILIARS |    |                                                                                                                                                                         |       |      | 1,50      | % |           | 0,20599   |
| COST DIRECTE           |                    |    |                                                                                                                                                                         |       |      |           |   | 477,23849 |           |
| DESPESES INDIRECTES    |                    |    |                                                                                                                                                                         |       | 5,00 | %         |   | 23,86192  |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                    |    |                                                                                                                                                                         |       |      |           |   | 501,10041 |           |

|           |             |     |                                                                                                                                                      |                        |      |           |        |           |           |
|-----------|-------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|--------|-----------|-----------|
| P-455     | PJ117-.3X00 | u   | Lavabo per penjar model Architec 044358 de la casa Duravit o eigualent , d'amplada 575mm , de color blanc. Inclou fixacions.                         | Rend.: 1,000           |      |           | 382,59 |           | €         |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu      |        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |     |                                                                                                                                                      |                        |      |           |        |           |           |
|           | A0F-000N    | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x | 29,57000  | =      | 11,82800  |           |
|           | A01-FEPE    | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                     | 0,100                  | /R x | 25,36000  | =      | 2,53600   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |           |        | 14,36400  | 14,36400  |
| Materials |             |     |                                                                                                                                                      |                        |      |           |        |           |           |
|           | BJ115-.0X00 | u   | Lavabo per penjar model Architec 044358 de la casa Duravit o eigualent , d'amplada 575mm , de color blanc. Inclou fixacions.                         | 1,000                  | x    | 349,03000 | =      | 349,03000 |           |
|           | B7JE-0GTM   | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o eigualent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,025                  | x    | 24,75000  | =      | 0,61875   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |           |        | 349,64875 | 349,64875 |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |      |           | 2,50 % |           | 0,35910   |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |           |        |           | 364,37185 |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      |           | 5,00 % |           | 18,21859  |
|           |             |     |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |        |           | 382,59044 |

|           |             |   |                                                                                                                                                |              |            |          |          |
|-----------|-------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| -456      | PJ117-.3X01 | u | Lavabo per a encastar model Architec 031840 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetre 400mm , de color blanc, encastat a taulell. | Rend.: 1,000 |            | 191,92   | €        |
|           |             |   |                                                                                                                                                | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |             |   |                                                                                                                                                |              |            |          |          |
|           | A01-FEPE    | h | Ajudant lampista                                                                                                                               | 0,100 /R x   | 25,36000 = | 2,53600  |          |
|           | A0F-000N    | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                            | 0,400 /R x   | 29,57000 = | 11,82800 |          |
|           |             |   |                                                                                                                                                | Subtotal:    |            | 14,36400 | 14,36400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 305

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI        | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |           | PREU      |        |
|------------------------|-------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Materials              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           |           |        |
|                        | BJ115-.0X01 | u   | Lavabo per a encastar model Architec 031840 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc.                                                                                                             | 1,000        | x    | 167,44000 | =         | 167,44000 |        |
|                        | B7JE-0GTM   | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell.                                                                              | 0,025        | x    | 24,75000  | =         | 0,61875   |        |
| Subtotal:              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           | 168,05875 | 168,05875 |        |
| DESPESES AUXILIARS     |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 2,50      | %         | 0,35910   |        |
| COST DIRECTE           |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           | 182,78185 |        |
| DESPESES INDIRECTES    |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 5,00      | %         | 9,13909   |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           | 191,92094 |        |
| P-457                  | PJ11C-.3X01 | u   | Inodor de porcellana model Meridian A346247000 / A8012A200B de la casa Roca o equivalent, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació | Rend.: 1,000 |      |           |           | 289,60 €  |        |
|                        |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      |      | Preu      |           | Parcial   | Import |
| Ma d'obra              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           |           |        |
|                        | A0F-000N    | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                | 1,000        | /R x | 29,57000  | =         | 29,57000  |        |
|                        | A0D-0007    | h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                            | 0,250        | /R x | 23,88000  | =         | 5,97000   |        |
|                        | A01-FEPE    | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                   | 0,250        | /R x | 25,36000  | =         | 6,34000   |        |
|                        | A0F-000T    | h   | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                  | 0,500        | /R x | 28,61000  | =         | 14,30500  |        |
| Subtotal:              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           | 56,18500  | 56,18500  |        |
| Materials              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           |           |        |
|                        | BJ11O-0PM   | kg  | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                                                                                               | 0,245        | x    | 4,36000   | =         | 1,06820   |        |
|                        | BJ11C-.0X0  | u   | Inodor de porcellana model Meridian A346247000 / A8012A200B de la casa Roca o equivalent, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació | 1,000        | x    | 216,95000 | =         | 216,95000 |        |
|                        | B07F-0LT4   | m3  | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                  | 0,0021       | x    | 97,41620  | =         | 0,20457   |        |
| Subtotal:              |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           | 218,22277 | 218,22277 |        |
| DESPESES AUXILIARS     |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 2,50      | %         | 1,40463   |        |
| COST DIRECTE           |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           | 275,81240 |        |
| DESPESES INDIRECTES    |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      | 5,00      | %         | 13,79062  |        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |     |                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |           |           | 289,60301 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 306

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            |                        |       |           |   | PREU      |           |
|-----------|-------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-458     | PJ181-3DY4  | u   | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, fins a 50 cm de llargària, acabat mat, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina         | Rend.:                 | 1,000 |           |   | 124,97    | €         |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Unitats                |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |     |                                                                                                                                                       |                        |       |           |   |           |           |
|           | A01-FEPE    | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,075                  | /R x  | 25,36000  | = | 1,90200   |           |
|           | A0F-000N    | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,300                  | /R x  | 29,57000  | = | 8,87100   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |       |           |   | 10,77300  | 10,77300  |
| Materials |             |     |                                                                                                                                                       |                        |       |           |   |           |           |
|           | BJ183-0PGB  | u   | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de D 50 cm, com a màxim, acabat mat, preu mitjà, per a encastar                            | 1,000                  | x     | 107,36000 | = | 107,36000 |           |
|           | B7JE-0GTM   | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,025                  | x     | 24,75000  | = | 0,61875   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |       |           |   | 107,97875 | 107,97875 |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | % |           | 0,26933   |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |       |           |   |           | 119,02108 |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | % |           | 5,95105   |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |   |           | 124,97213 |
| P-459     | PJ181-.3X01 | u   | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica rectangular, fins a 50 cm de llargària, acabat mat, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina      | Rend.:                 | 1,000 |           |   | 124,97    | €         |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Unitats                |       | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |     |                                                                                                                                                       |                        |       |           |   |           |           |
|           | A0F-000N    | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,300                  | /R x  | 29,57000  | = | 8,87100   |           |
|           | A01-FEPE    | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,075                  | /R x  | 25,36000  | = | 1,90200   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |       |           |   | 10,77300  | 10,77300  |
| Materials |             |     |                                                                                                                                                       |                        |       |           |   |           |           |
|           | BJ183-.0X01 | u   | Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, rectangular, com a màxim de 50cm d'amplada, acabat mat, preu mitjà, per a encastar         | 1,000                  | x     | 107,36000 | = | 107,36000 |           |
|           | B7JE-0GTM   | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equicalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,025                  | x     | 24,75000  | = | 0,61875   |           |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |       |           |   | 107,97875 | 107,97875 |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |       | 2,50      | % |           | 0,26933   |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |       |           |   |           | 119,02108 |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00      | % |           | 5,95105   |
|           |             |     |                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |   |           | 124,97213 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 307

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            | PREU                   |            |          |           |
|-----------|------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
| P-460     | PJ186-3CNH | u   | Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació  | Rend.: 1,000           |            | 126,59   | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|           | A01-FEPE   | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,150 /R x             | 25,36000 = | 3,80400  |           |
|           | A0F-000N   | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,600 /R x             | 29,57000 = | 17,74200 |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 21,54600 | 21,54600  |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|           | B7JE-0GTM  | dm3 | Lavabo per a encastar model Architec 044358 de la casa Duravit o equivalent , senzill, de diàmetremm , de color blanc i preu alt, encastat a taulell. | 0,015 x                | 24,75000 = | 0,37125  |           |
|           | BJ11O-0PM  | kg  | Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques                                                                                  | 0,245 x                | 4,36000 =  | 1,06820  |           |
|           | BJ18A-17W  | u   | Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions                                                   | 1,000 x                | 97,04000 = | 97,04000 |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 98,47945 | 98,47945  |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %     |          | 0,53865   |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 120,56410 |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 6,02821   |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 126,59231 |
| P-461     | PJ187-3CPH | u   | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de porcellana vitrificada, preu alt                                             | Rend.: 1,000           |            | 60,04    | €         |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |            |     |                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|           | A0F-000N   | h   | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,150 /R x             | 29,57000 = | 4,43550  |           |
|           | A01-FEPE   | h   | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,040 /R x             | 25,36000 = | 1,01440  |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 5,44990  | 5,44990   |
| Materials |            |     |                                                                                                                                                       |                        |            |          |           |
|           | BJ18B-0PM  | u   | Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de porcellana vitrificada, preu alt                                                 | 1,000 x                | 51,65000 = | 51,65000 |           |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 51,65000 | 51,65000  |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08175   |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 57,18165  |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |          | 2,85908   |
|           |            |     |                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 60,04073  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 308

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|-----------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P-462     | PJ210-3YOI  | u  | Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets                                                         | Rend.: 1,000           |             | 103,69    | €         |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x             | 25,36000 =  | 3,80400   |           |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                       | 0,600 /R x             | 29,57000 =  | 17,74200  |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 21,54600  | 21,54600  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | BJ210-0SFJ  | u  | Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets        | 1,000 x                | 76,88000 =  | 76,88000  |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 76,88000  | 76,88000  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,32319   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 98,74919  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 4,93746   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 103,68665 |
| P-463     | PJ219-.3X02 | u  | Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo model 18010250 de la casa Rovira o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de color negre, amb dues entrades de maniguets. | Rend.: 1,000           |             | 362,99    | €         |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                       | 0,600 /R x             | 29,57000 =  | 17,74200  |           |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x             | 25,36000 =  | 3,80400   |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 21,54600  | 21,54600  |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | BJ219-.0X01 | u  | Aixeta monocomandament temporitzada per a lavabo model 18010250 de la casa Rovira o equivalent, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de color negre, amb dues entrades de maniguets. | 1,000 x                | 323,84000 = | 323,84000 |           |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 323,84000 | 323,84000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,32319   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             |           | 345,70919 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 17,28546  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 362,99465 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 309

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                    | PREU                   |                 |           |           |   |
|-----------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|---|
| P-464     | PJ242-.HX01 | u  | Polsador cisterna model Tecenow de la casa Tece o equivalent, muntatge encastat en parament,control de descàrrega, colo negre mate, accionament per polsador. | Rend.: 1,000           |                 | 166,79    |           | € |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |   |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                              | 0,400                  | /R x 25,36000 = | 10,14400  |           |   |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                           | 1,500                  | /R x 29,57000 = | 44,35500  |           |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 54,49900  | 54,49900  |   |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |   |
|           | BJ232-.HX0  | u  | Polsador cisterna model Tecenow de la casa Tece o equivalent, muntatge encastat en parament,control de descàrrega, colo negre mate, accionament per polsador. | 1,000                  | x 103,53000 =   | 103,53000 |           |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 103,53000 | 103,53000 |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %    | 0,81749   |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |                 |           | 158,84649 |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |                 | 5,00 %    | 7,94232   |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 166,78881 |   |
| P-465     | 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           |                 | 15,47     |           | € |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |   |
|           | A0F-000N    | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                           | 0,300                  | /R x 29,57000 = | 8,87100   |           |   |
|           | A01-FEPE    | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                              | 0,075                  | /R x 25,36000 = | 1,90200   |           |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 10,77300  | 10,77300  |   |
| 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 3,80000 =     | 3,80000   |           |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 3,80000   | 3,80000   |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %    | 0,16160   |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |                 |           | 14,73460  |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |                 | 5,00 %    | 0,73673   |   |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 15,47132  |   |
| P-466     | PJ2Z3-3L3J  | u  | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 3/4"                                             | Rend.: 1,000           |                 | 17,71     |           | € |
|           |             |    |                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |   |
| Ma d'obra |             |    |                                                                                                                                                               |                        |                 |           |           |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 310

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            |              |      |          |          | PREU     |   |
|------------------------|------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|----------|----------|---|
|                        | A0F-000N               | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,300        | /R x | 29,57000 | =        | 8,87100  |   |
|                        | A01-FEPE               | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,075        | /R x | 25,36000 | =        | 1,90200  |   |
|                        | Subtotal:              |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 10,77300 | 10,77300 |   |
|                        | Materials              |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          |          |   |
|                        | BJ2Z3-L3J              | u  | Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 3/4"                                     | 1,000        | x    | 5,93000  | =        | 5,93000  |   |
|                        | Subtotal:              |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 5,93000  | 5,93000  |   |
|                        | DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 1,50 %   | 0,16160  |   |
|                        | COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          | 16,86460 |   |
|                        | DESPESES INDIRECTES    |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 5,00 %   | 0,84323  |   |
|                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          | 17,70782 |   |
| P-467                  | PJ34-3FOV              | u  | Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC         | Rend.: 1,000 |      |          |          | 23,30    | € |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu | Parcial  | Import   |          |   |
| Ma d'obra              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          |          |   |
|                        | A0F-000N               | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,400        | /R x | 29,57000 | =        | 11,82800 |   |
|                        | A01-FEPE               | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,075        | /R x | 25,36000 | =        | 1,90200  |   |
| Subtotal:              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      | 13,73000 | 13,73000 |          |   |
| Materials              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          |          |   |
|                        | BJ33-CW08              | u  | Desguàs recte per a aigüera, amb sobreeixidor, tap i cadeneta incorporats, de PVC 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC                    | 1,000        | x    | 8,25000  | =        | 8,25000  |   |
| Subtotal:              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      | 8,25000  | 8,25000  |          |   |
| DESPESES AUXILIARS     |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      | 1,50 %   | 0,20595  |          |   |
| COST DIRECTE           |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 22,18595 |          |   |
| DESPESES INDIRECTES    |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      | 5,00 %   | 1,10930  |          |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          | 23,29525 |          |   |
| P-468                  | PJ3D-.3X01             | u  | Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1'' amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació,de color negre. | Rend.: 1,000 |      |          |          | 25,24    | € |
|                        |                        |    |                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu | Parcial  | Import   |          |   |
| Ma d'obra              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          |          |   |
|                        | A0F-000N               | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                   | 0,200        | /R x | 29,57000 | =        | 5,91400  |   |
|                        | A01-FEPE               | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                      | 0,050        | /R x | 25,36000 | =        | 1,26800  |   |
| Subtotal:              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      | 7,18200  | 7,18200  |          |   |
| Materials              |                        |    |                                                                                                                                                       |              |      |          |          |          |   |
|                        | BJ3E-.0X01             | u  | Sífó de botella per a lavabo, de llautó cromat 1'' amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal, de color negre.                            | 1,000        | x    | 16,75000 | =        | 16,75000 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 311

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                          | PREU         |      |            |           |
|------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|-----------|
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                     | 16,75000     |      |            | 16,75000  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                     | 1,50         | %    |            | 0,10773   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 24,03973  |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                     | 5,00         | %    |            | 1,20199   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 25,24172  |
| P-469                  | PJ41-.HX06 | u  | Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de dimensions 738x300x100mmd i 32 mm de D, de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques.                       | Rend.: 1,000 |      |            | 117,55 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra              | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                              | 1,000        | /R x | 28,61000 = | 28,61000  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 28,61000  |
| Materials              | BJ4Z-.HX07 | u  | Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de dimensions 738x300x100mmd i 32 mm de D, de color negre, col·locat amb fixacions mecàniques.                       | 1,000        | x    | 82,91000 = | 82,91000  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 82,91000  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                     | 1,50         | %    |            | 0,42915   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 111,94915 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                     | 5,00         | %    |            | 5,59746   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 117,54661 |
| P-470                  | PJ42-.HX01 | u  | Dispensador de paper per a eixugamans model DT2106B de Mediclínics o equivalent, de dimensions 275 x 132 x 330 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre. | Rend.: 1,000 |      |            | 55,77 €   |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra              | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                              | 0,350        | /R x | 28,61000 = | 10,01350  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 10,01350  |
| Materials              | BJ4Z-.HX01 | u  | Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans model DT2106B de Mediclínics, de dimensions 275 x 132 x 330 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.    | 1,000        | x    | 42,95000 = | 42,95000  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 42,95000  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                     | 1,50         | %    |            | 0,15020   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 53,11370  |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                     | 5,00         | %    |            | 2,65569   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                     |              |      |            | 55,76939  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 312

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                 | PREU         |      |            |          |
|------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------|
| P-471                  | PJ42-.HX02 | u  | Porta rotllos de paper model PR2783B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                     | Rend.: 1,000 |      |            | 49,47 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra              | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                     | 0,350        | /R x | 28,61000 = | 10,01350 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 10,01350 |
| Materials              | BJ4Z-.HX02 | u  | Porta rotllos de paper model PR2783B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                     | 1,000        | x    | 36,95000 = | 36,95000 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 36,95000 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                            | 1,50         | %    |            | 0,15020  |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 47,11370 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                            | 5,00         | %    |            | 2,35569  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 49,46939 |
| P-472                  | PJ42-.HX03 | u  | Paperera model PPA2279B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                                  | Rend.: 1,000 |      |            | 86,22 €  |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra              | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                     | 0,350        | /R x | 28,61000 = | 10,01350 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 10,01350 |
| Materials              | BJ4Z-.HX03 | u  | Paperera model PPA2279B de Mediclínics o equivalent, de diàmetre 230 mm, col·locat amb fixacions mecàniques, color negre.                                                                                  | 1,000        | x    | 71,95000 = | 71,95000 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 71,95000 |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                            | 1,50         | %    |            | 0,15020  |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 82,11370 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                            | 5,00         | %    |            | 4,10569  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 86,21939 |
| P-473                  | PJ43-.HX04 | u  | Dosificador de sabó vertical model DJP0034B de Mediclínics o equivalent, de dimensions 110x118x250 mm, capacitat d'1,5 L, de color negre, amb visor de nivell de sabó, col·locat amb fixacions mecàniques. | Rend.: 1,000 |      |            | 122,07 € |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra              | A0F-000D   | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                     | 0,250        | /R x | 28,61000 = | 7,15250  |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            | 7,15250  |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                            |              |      |            |          |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 313

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |      |                        |      | PREU      |           |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|------|-----------|-----------|
|           | BJ4Z-.HX05 | u  | Dosificador de sabó vertical model DJP0034B de Mediclinics o equivalent, de dimensions 110x118x250 mm, capacitat d'1,5 L, de color negre, amb visor de nivell de sabó, col·locat amb fixacions mecàniques.                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x    | 109,00000              | =    | 109,00000 |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |      | 109,00000 | 109,00000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %         | 0,10729   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST DIRECTE           |      |           | 116,25979 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %         | 5,81299   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 122,07278 |
| P-474     | PJ51-8D02  | u  | Bateria columna de polipropilè per a comptadors d'aigua amb tubs de diàmetre 75 mm, amb alimentació horitzontal, per a 6 comptadors amb connexió pletina, connectada a les derivacions individuals i al ramal principal                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000 |      |                        |      | 143,38    | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu                   |      | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |      |           |           |
|           | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,800        | /R x | 28,61000               | =    | 22,88800  |           |
|           | A01-FEPE   | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150        | /R x | 25,36000               | =    | 3,80400   |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,400        | /R x | 23,88000               | =    | 9,55200   |           |
|           | A0F-000N   | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,600        | /R x | 29,57000               | =    | 17,74200  |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |      | 53,98600  | 53,98600  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |                        |      |           |           |
|           | BJ56-10XR  | u  | Suport d'acer galvanitzat de 25 cm de llargària, per a bateries de polipropilè de tub de diàmetre 75                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | x    | 9,83000                | =    | 9,83000   |           |
|           | BJ51-2000  | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | x    | 69,88000               | =    | 69,88000  |           |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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                                                                                                                                                                                                             | 0,021        | x    | 97,41620               | =    | 2,04574   |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | Subtotal:              |      | 81,75574  | 81,75574  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %         | 0,80979   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST DIRECTE           |      |           | 136,55153 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 | %         | 6,82758   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 143,37911 |
| P-475     | PJ67-1L3J  | u  | Dipòsit de recollida d'aigües pluvials de 5000 litres fabricat de polietilè d'alta densitat. Amb les següents característiques:<br>Incloent:<br>- Equip home.<br>- Dispositiu extracció flotant.<br>- Entrada calmada d'aigua.<br>Incloent transport, sistemes d'elevació per ubicar segons projecte i tot el necessari pel correcte funcional<br>Marca/Model: GRAF/PLATIN 5000 o equivalent. | Rend.: 1,000 |      |                        |      | 2.632,15  | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      |      | Preu                   |      | Parcial   | Import    |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 314

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |             |        | PREU        |
|------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|--------|-------------|
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
|                        | A01-FEP3  | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000        | /R x | 25,40000    | =      | 25,40000    |
|                        | A0F-000D  | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 28,61000    | =      | 28,61000    |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 54,01000    |
| 54,01000               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
|                        | BJ67-1L3J | u  | Dipòsit de recollida d'aigües pluvials de 5000 litres fabricat de polietilè d'alta densitat. Amb les següents característiques:<br>Incloent:<br>- Equip home.<br>- Dispositiu extracció flotant.<br>- Entrada calmada d'aigua.<br>Incloent transport, sistemes d'elevació per ubicar segons projecte i tot el necessari pel correcte funcional<br>Marca/Model: GRAF/PLATIN 5000 | 1,000        | x    | 2.452,80000 | =      | 2.452,80000 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 2.452,80000 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 2.452,80000 |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 2.506,81000 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             | 5,00 % | 125,34050   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 2.632,15050 |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
| P-476                  | PJA4-CL5J | u  | Escalfador instantani d'aigua amb les següents característiques:<br>- Potència 4,4 KW<br>- Capacitat 0,2 l.<br>- Pressió 10 bars<br>- Voltatge 230 V.<br>- Conexions d'aigua DN 10 (3/8'')                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |      |             |        | 214,48 €    |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu        |        | Parcial     |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | Import      |
| Ma d'obra              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
|                        | A01-FEPE  | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,525        | /R x | 25,36000    | =      | 13,31400    |
|                        | A0F-000N  | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,525        | /R x | 29,57000    | =      | 15,52425    |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 28,83825    |
| 28,83825               |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
| Materials              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
|                        | BJA5-HL5J | u  | Escalfador instantani d'aigua amb les següents característiques:<br>- Potència 4,4 KW<br>- Capacitat 0,2 l.<br>- Pressió 10 bars<br>- Voltatge 230 V.<br>- Conexions d'aigua DN 10 (3/8'')                                                                                                                                                                                      | 1,000        | x    | 175,00000   | =      | 175,00000   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        |             |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 175,00000   |
|                        |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |      |             |        | 175,00000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 315

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 204,27082 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 214,48436 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-477 | PJM45-MWT9 | u | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016, col·locat | Rend.: 1,000 | 434,78 | € |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |           |   |           |           |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |           |   |           |           |
|           | A0F-000N  | h | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400   | /R x | 29,57000  | = | 11,82800  |           |
|           | A01-FEPE  | h | Ajudant lampista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,400   | /R x | 25,36000  | = | 10,14400  |           |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |           |   | 21,97200  | 21,97200  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |           |   |           |           |
|           | BJM35-V8G | u | Comptador d'aigua de velocitat, de turbina axial, tipus woltmann, amb connexions embridades segons UNE-EN 1092-2, DN65 i pressió nominal PN16, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos de tipus reed, rati de mesura de 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 63 m3/h, rati Q3/Q1 >= 100, classe de temperatura T50, cos de fosa dúctil amb revestiment epoxi, construcció segons UNE-EN ISO 4064-1 i REAL DECRETO 244/2016 | 1,000   | x    | 391,77000 | = | 391,77000 |           |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |           |   | 391,77000 | 391,77000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50    | %    |           |   |           | 0,32958   |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |           |   |           | 414,07158 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00    | %    |           |   |           | 20,70358  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |      |           |   |           | 434,77516 |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |      |   |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-478 | PJS0-1L6J | m2 | Instal·lació en rasa de graella de goters autocompensants entre 0,7 i 4 bar de pressió i cabal de 2,4 l/h amb separació entre goters de 0,3 m i entre laterals de 0,5 m. inclou l'excavació de rases, part proporcional de connexió amb collarins de presa i accessoris. | Rend.: 1,000 | 7,69 | € |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|           |           |   |                                                                                                           |         |      |          |   |         |         |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|---------|---------|
|           |           |   |                                                                                                           | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                           |         |      |          |   |         |         |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                          | 0,070   | /R x | 25,40000 | = | 1,77800 |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                       | 0,070   | /R x | 29,57000 | = | 2,06990 |         |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                 |         |      |          |   | 3,84790 | 3,84790 |
| Materials |           |   |                                                                                                           |         |      |          |   |         |         |
|           | BJS5-4L4J | m | Canonada de polietilè de densitat baixa de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb | 2,500   | x    | 1,35000  | = | 3,37500 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 316

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           | PREU                      |
|-----|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|     |           |    | gotejadors termosoldats interiorment, per a un cabal de 2,3 l/h, amb una separació entre gotejadors de 30 cm                                         |                           |
|     | BFYH-0A3A | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 0,100 x 0,02000 = 0,00200 |
|     |           |    | Subtotal:                                                                                                                                            | 3,37700 3,37700           |
|     |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                   | 2,50 % 0,09620            |
|     |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                         | 7,32110                   |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                  | 5,00 % 0,36605            |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                               | 7,68715                   |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-479 | PJS0-9L3J | u | Anella per a reg d'arbres formada per canonada de goter integrat autocompensant de 2 m, amb goters cada 0,3 m, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa. inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament superficial | Rend.: 1,000 | 19,04 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                      |         |      |          |   |          |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|----------|----------|
|           |           |   |                                                                                                                                                      | Unitats |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                      |         |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                  | 0,130   | /R x | 29,57000 | = | 3,84410  |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                     | 0,130   | /R x | 25,40000 | = | 3,30200  |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                            |         |      |          |   | 7,14610  | 7,14610  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                      |         |      |          |   |          |          |
|           | BJSS-28MT | m | Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable     | 3,7699  | x    | 1,42000  | = | 5,35326  |          |
|           | BFYH-0A3A | u | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió | 1,200   | x    | 0,02000  | = | 0,02400  |          |
|           | BD5O-0LK7 | m | Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm                                                                                                 | 4,5239  | x    | 1,20000  | = | 5,42868  |          |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                            |         |      |          |   | 10,80594 | 10,80594 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                   | 2,50    | %    |          |   |          | 0,17865  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                         |         |      |          |   |          | 18,13069 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                  | 5,00    | %    |          |   |          | 0,90653  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                               |         |      |          |   |          | 19,03723 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-480 | PM11-3L3J | u | Central analògica de detecció d'incendis compacta de 2 llaços. Amb les següents característiques:<br>- Capacitat màxima de 500 adreces (250 adreces per llaç: detectors, mòduls, sirenes o polsadors).<br>- Funció d'auto cerca i autodiagnòstic. 250 zones programables, 20 zones de visualització d'alarma i avaria mitjançant leds, registre històric de 6.000 esdeveniments, programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB, 2 sortides supervisades de sirenes i 2 sortides de relés lliures de tensió configurables a la placa. Display gràfic LCD.<br>- Eixida auxiliar de 24V 500 mA.<br>- Cabina de plàstic ABS amb possibilitat d'encastar.<br>- Teclat multilingüe. | Rend.: 1,000 | 1.406,77 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 317

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |      |             |   |             |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|---|-------------|-------------|
| <div>- Connectable a xarxa F-Network (32 nodes) o S-Network (64 nodes) de centrals i repetidors mitjançant RS485 o fibra òptica.</div> <div>- Compatible amb l'aplicació Detnov Cloud (telemanteniment i control remot).</div> <div>Certificat CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13.</div> <div>- Dimensions: 430 x 268 x 109 mm.</div> <div>Totalment muntat i funcionant.</div> <div>Marca/Model: DETNOV/CAD-150-2 o equivalent.</div> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |             |   |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                |      | Preu        |   | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |             |   |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,200                  | /R x | 29,57000    | = | 35,48400    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,200                  | /R x | 25,40000    | = | 30,48000    |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |             |   | 65,96400    | 65,96400    |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |             |   |             |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BM12-0TBU | u  | Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x    | 0,81000     | = | 0,81000     |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | BM12-0L3J | u  | Central analògica de detecció d'incendis compacta de 2 llaços. Amb les següents característiques:<br>- Capacitat màxima de 500 adreces (250 adreces per llaç: detectors, mòduls, sirenes o polsadors).<br>- Funció d'auto cerca i autodiagnòstic. 250 zones programables, 20 zones de visualització d'alarma i avaria mitjançant leds, registre històric de 6.000 esdeveniments, programari de configuració i manteniment gratuïts, configuració mitjançant port USB, 2 sortides supervisades de sirenes i 2 sortides de relés lliures de tensió configurables a la placa.<br>Display gràfic LCD.<br>- Eixida auxiliar de 24V 500 mA.<br>- Cabina de plàstic ABS amb possibilitat d'encastar.<br>- Teclat multilingüe.<br>- Connectable a xarxa F-Network (32 nodes) o S-Network (64 nodes) de centrals i repetidors mitjançant RS485 o fibra òptica.<br>- Compatible amb l'aplicació Detnov Cloud (telemanteniment i control remot).<br>Certificat CPR EN 54-2, EN 54-4 i EN 54-13.<br>- Dimensions: 430 x 268 x 109 mm.<br>Totalment muntat i funcionant.<br>Marca/Model: DETNOV/CAD-150-2 | 1,000                  | x    | 1.272,02000 | = | 1.272,02000 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |      |             |   | 1.272,83000 | 1.272,83000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50        | % |             | 0,98946     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |      |             |   |             | 1.339,78346 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00        | % |             | 66,98917    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |   |             | 1.406,77263 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 318

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |      |           |   |           |           |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-481     | PM11-3L4J | u  | Central de detecció d'incendis convencional de 2 zones. Amb les següents característiques:<br>- Discrimina entre alarma de detector i alarma de polsador.<br>- Fins a 32 detectors per zona.<br>- Disposa de dues sortides de sirenes supervisades configurables (500 mA consum màxim per sortida), sortides d'alarma i avaria per relé lliure de tensió, sortida 24V auxiliars (500 mA consum màxim), sortida 24V resetables (500 mA consum màxim).<br>- Retard de sortida de sirena configurable a la placa.<br>- Indicacions òptic-acústiques per zones.<br>- Carcassa de plàstic ABS.<br>- Teclat multilingüe.<br>- Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4.<br>- Precisa de 2 bateries BTD-1202 no incloses.<br>- Dimensions: 282 x 240 x 102 mm.<br>Totalment muntat i connexionat.<br>Marca/Model: DETNOV/CCD-020 o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |           |   | 357,44    | €         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,200                  | /R x | 29,57000  | = | 35,48400  |           |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,200                  | /R x | 25,40000  | = | 30,48000  |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 65,96400  | 65,96400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |      |           |   |           |           |
|           | BM12-0TBU | u  | Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | x    | 0,81000   | = | 0,81000   |           |
|           | BM12-0L4J | u  | Central de detecció d'incendis convencional de 2 zones. Amb les següents característiques:<br>- Discrimina entre alarma de detector i alarma de polsador.<br>- Fins a 32 detectors per zona.<br>- Disposa de dues sortides de sirenes supervisades configurables (500 mA consum màxim per sortida), sortides d'alarma i avaria per relé lliure de tensió, sortida 24V auxiliars (500 mA consum màxim), sortida 24V resetables (500 mA consum màxim).<br>- Retard de sortida de sirena configurable a la placa.<br>- Indicacions òptic-acústiques per zones.<br>- Carcassa de plàstic ABS.<br>- Teclat multilingüe.<br>- Certificat CPR EN 54-2 i EN 54-4.<br>- Precisa de 2 bateries BTD-1202 no incloses.<br>- Dimensions: 282 x 240 x 102 mm.<br>Totalment muntat i connexionat.<br>Marca/Model: DETNOV/CCD-020               | 1,000                  | x    | 272,66000 | = | 272,66000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |      |           |   | 273,47000 | 273,47000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % |           | 0,98946   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 340,42346 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 17,02117  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 357,44463 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 319

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |      |            |          |          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|----------|
| P-482     | PM15-4L1J | u  | Detector òptic de fum convencional amb led indicador d'estat i sortida per a pilot remot, sistema antifurt. Color blanc. Precisa base de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificat CPR EN54-7. Dimensions: 100 x 40 mm.<br>Incloent base de connexió.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/DOD-220 o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |            | 73,23    | €        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu |            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,240                  | /R x | 29,57000 = | 7,09680  |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,240                  | /R x | 25,40000 = | 6,09600  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |            | 13,19280 | 13,19280 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |            |          |          |
|           | BMY2-0TBT | u  | Part proporcional d'elements especials per a detectors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 0,37000 =  | 0,37000  |          |
|           | BM16-0L4J | u  | Detector òptic de fum convencional amb led indicador d'estat i sortida per a pilot remot, sistema antifurt. Color blanc. Precisa base de connexió Z-200 o Z-200-H. Certificat CPR EN54-7. Dimensions: 100 x 40 mm.<br>Incloent base de connexió.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/DOD-220               | 1,000                  | x    | 55,98000 = | 55,98000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |            | 56,35000 | 56,35000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     |          | 0,19789  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |            |          | 69,74069 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     |          | 3,48703  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            |          | 73,22773 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|----------|
| P-483     | PM17-3L3J | u | Polsador d’alarma convencional rearmable, amb clau de prova, muntatge de superfície. Ús interior. Color vermell. Inclou resistència de 100 Ohm.-2W. Dimensions 98x98x48mm. Certificat CPR EN54-11. Marca/Model: DETNOV/PCD-100 o equivalent. | Rend.: 1,000 |                 | 52,28    | €        |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                          | 0,240        | /R x 29,57000 = | 7,09680  |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                             | 0,240        | /R x 25,40000 = | 6,09600  |          |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |                 | 13,19280 | 13,19280 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                              |              |                 |          |          |
|           | BM18-0L3J | u | Polsador d’alarma convencional rearmable, amb clau de prova, muntatge de superfície. Ús interior. Color vermell. Inclou resistència de 100 Ohm.-2W. Dimensions 98x98x48mm. Certificat CPR EN54-11. Marca/Model: DETNOV/PCD-100 o equivalent. | 1,000        | x 36,09000 =    | 36,09000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 320

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |      |            |          |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------------|----------|
|           | BM Y2-0TBW | u  | Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 0,31000 =  | 0,31000  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      | 36,40000   | 36,40000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50 %     | 0,19789  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |            | 49,79069 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %     | 2,48953  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |            | 52,28023 |
| P-484     | PM17-3LKJ  | u  | Mòdul monitor analògic amb aïllador incorporat de 2 entrades tècniques supervisades per a la senyalització d'estat d'equips que proporcionen un contacte NC o NA . Amb les següents característiques:<br>- Ocupa dues direccioni al llaç.<br>- Alimentació directa des del llaç.<br>- Inclou indicador d'estat led.<br>- Connexionat mitjançant regletes extraïbles de fins a 2,5mm2 de secció.<br>- Possibilitat de ser instal·lat al carril DIN o muntatge pla a paret en caixa BOX-400.<br>- Consum menor de 300µA en repòs.<br>- Color vermell.<br>- Dimensions 100 x 82 x 23 mm.<br>- Certificat CPR EN54-18 i EN54-17.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/model: DETNOV/MAD-402-I o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |            | 110,49 € |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu       | Parcial  |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |      |            | Import   |
|           | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,240                  | /R x | 25,40000 = | 6,09600  |
|           | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,240                  | /R x | 29,57000 = | 7,09680  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      | 13,19280   | 13,19280 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 321

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU           |
|-----|------|----|------------------------|----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % 0,19789 |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 105,23069      |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % 5,26153 |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 110,49223      |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-485 | PM18-3L5J | u | Sirena amb flaix d'interior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA. IP21.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 44 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW99 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 110,03 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |            |           |          |
|-----------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------|-----------|----------|
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | Unitats | Preu       | Parcial   | Import   |
|           | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,240 | /R x    | 29,57000 = | 7,09680   |          |
|           | A01-FEPH   | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,240 | /R x    | 25,40000 = | 6,09600   |          |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |            | 13,19280  | 13,19280 |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |         |            |           |          |
|           | BM Y2-0TBV | u | Part proporcional d'elements especials per a sirenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 | x       | 0,62000 =  | 0,62000   |          |
|           | BM19-0SYH  | u | Sirena amb flaix d'interior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA. IP21.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 44 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW99 | 1,000 | x       | 90,78000 = | 90,78000  |          |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |         |            | 91,40000  | 91,40000 |
|           |            |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,50  | %       |            | 0,19789   |          |
|           |            |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |         |            | 104,79069 |          |
|           |            |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,00  | %       |            | 5,23953   |          |
|           |            |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |         |            | 110,03023 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 322

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |        |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-486 | PM18-3LEJ | u | Sirena amb flaix d'exterior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA.<br>- IP65.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 62 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW98 o equivalent. | Rend.: 1,000 | 125,84 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |             |           |           |
|-----------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | Unitats | Preu        | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,240 | /R x    | 29,57000 =  | 7,09680   |           |
|           | A01-FEPH   | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,240 | /R x    | 25,40000 =  | 6,09600   |           |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |             | 13,19280  | 13,19280  |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |         |             |           |           |
|           | BM Y2-0TBV | u | Part proporcional d'elements especials per a sirenes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | x       | 0,62000 =   | 0,62000   |           |
|           | BM19-0LEJ  | u | Sirena amb flaix d'exterior. Amb les següents característiques:<br>- 32 tons, 2 volums i 2 cobertures seleccionables.<br>- Alimentació: 10-60 Vcc, consum: 8-14 mA.<br>- IP65.<br>- Color vermell.<br>- Potència acústica 98dB a 105dB segons el volum seleccionat.<br>- Cobertura: W-3-7 (0,5Hz) o W-4-9 (1Hz).<br>- Certificat CPR EN 54-3 i EN 54-23.<br>- Dimensions: 62 x 118 x 106 mm.<br>Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions.<br>Marca/Model: DETNOV/WCW98 | 1,000 | x       | 105,84000 = | 105,84000 |           |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |         |             | 106,46000 | 106,46000 |
|           |            |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,50  | %       |             | 0,19789   |           |
|           |            |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |         |             | 119,85069 |           |
|           |            |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,00  | %       |             | 5,99253   |           |
|           |            |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |             | 125,84323 |           |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-487 | PM20-DG42 | u | Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança ), per a col·locar encastada, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge | Rend.: 1,000 | 371,30 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   |                     |       |         |            |          |        |
|-----------|----------|---|---------------------|-------|---------|------------|----------|--------|
| Ma d'obra |          |   |                     |       | Unitats | Preu       | Parcial  | Import |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 1,500 | /R x    | 29,57000 = | 44,35500 |        |





JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 325

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |        | PREU        |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|--------|-------------|
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,000                  | /R x | 29,57000    | =      | 118,28000   |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000                  | /R x | 25,40000    | =      | 101,60000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             |        | 219,88000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        | 219,88000   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        |             |
|           | BM91-0L3J | u  | Subministrament i instal·lació de parallamps equipat amb un terminal del sistema INGESCO PDC. Amb els següents materials:<br>- 1 unitat. 1 terminal del sistema INGESCO PDC (Parallamps Normalitzat) Model 6.4 (UNE 50.164).<br>- 1 unitat. Peça d'adaptació 1 1/2'' D20mm conductor rodó.<br>- 1 unitat. màstil 6 m. D1''1/2 amb unió interior d'acer galvanitzat.<br>- 23 m. de cablejat de Cu 50 mm 2.<br>- 1 unitat. Ancoratge placa 15 cms. D1''1/2.<br>- 4 u. tub protecció de 3 metres de longitud de PVC.<br>- 1 sistema de posada a terra formada per elèctrodes de 40 mm de diàmetre i 1,5 m. de profunditat, piquetes de ferro galvanitzat de 18 mm. de diàmetre i 1,5 m. de profunditat, pont de comprovació, arqueta de registre amb tapa, tub humidificació, maneguets per a la connexió, segons reglamentació vigent, plànols, esquemes i memòria de projecte.<br>Incloent certificat d'inspecció de parallamps, mesurador de corrent PCS i detector de raigs IPSO.<br>Marca/Model: INGESCO/PDC 6.4 | 1,000                  | x    | 4.166,26000 | =      | 4.166,26000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             |        | 4.166,26000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        | 4.166,26000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 3,50        | %      | 7,69580     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             |        | 4.393,83580 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00        | %      | 219,69179   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |        | 4.613,52759 |
| P-492     | PMD1-38EN | m  | Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |      |             |        | 1,30        |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu | Parcial     | Import | €           |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        |             |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,015                  | /R x | 29,57000    | =      | 0,44355     |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,015                  | /R x | 25,40000    | =      | 0,38100     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             |        | 0,82455     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        | 0,82455     |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        |             |
|           | BMD2-0TBE | m  | Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,050                  | x    | 0,38000     | =      | 0,39900     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |             |        | 0,39900     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |             |        | 0,39900     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50        | %      | 0,01237     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             |        | 1,23592     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00        | %      | 0,06180     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |        | 1,29771     |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 326

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                          |                        |      |          |         | PREU     |          |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|----------|
| P-493     | PMD1-38EO | m  | Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub                        | Rend.: 1,000           |      |          |         | 1,42     | €        |
|           |           |    |                                                                                                     | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                     |                        |      |          |         |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,015                  | /R x | 29,57000 | =       | 0,44355  |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                    | 0,015                  | /R x | 25,40000 | =       | 0,38100  |          |
|           |           |    |                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |         | 0,82455  | 0,82455  |
| Materials |           |    |                                                                                                     |                        |      |          |         |          |          |
|           | BMD2-0TBF | m  | Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2                                          | 1,050                  | x    | 0,49000  | =       | 0,51450  |          |
|           |           |    |                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |         | 0,51450  | 0,51450  |
|           |           |    |                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       |          | 0,01237  |
|           |           |    |                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |         |          | 1,35142  |
|           |           |    |                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       |          | 0,06757  |
|           |           |    |                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         |          | 1,41899  |
| P-494     | PMD2-4L3J | u  | Contacte magnètic Grau 2 per a muntatge en superfície.<br>Marca/Model: RISCO/GS194-G2 o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |          |         | 28,01    | €        |
|           |           |    |                                                                                                     | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                     |                        |      |          |         |          |          |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                    | 0,150                  | /R x | 25,40000 | =       | 3,81000  |          |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,150                  | /R x | 29,57000 | =       | 4,43550  |          |
|           |           |    |                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |         | 8,24550  | 8,24550  |
| Materials |           |    |                                                                                                     |                        |      |          |         |          |          |
|           | BMD2-0L3J | u  | Contacte magnètic Grau 2 per a muntatge en superfície.<br>Marca/Model: RISCO/GS194-G2               | 1,000                  | x    | 18,31000 | =       | 18,31000 |          |
|           |           |    |                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |         | 18,31000 | 18,31000 |
|           |           |    |                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       |          | 0,12368  |
|           |           |    |                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |         |          | 26,67918 |
|           |           |    |                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %       |          | 1,33396  |
|           |           |    |                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         |          | 28,01314 |
| P-495     | PMD3-HL6J | u  | Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 A.                                                             | Rend.: 1,000           |      |          |         | 39,84    | €        |
|           |           |    |                                                                                                     | Unitats                | Preu |          | Parcial | Import   |          |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                     |                        |      |          |         |          |          |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                 | 0,050                  | /R x | 29,57000 | =       | 1,47850  |          |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                    | 0,050                  | /R x | 25,40000 | =       | 1,27000  |          |
|           |           |    |                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |         | 2,74850  | 2,74850  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 327

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                              | PREU                        |
|------------------------|-----------|----|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Materials              |           |    |                                         |                             |
|                        | BMD3-HL6J | u  | Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 A. | 1,000 x 35,15000 = 35,15000 |
| Subtotal:              |           |    |                                         | 35,15000                    |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                         | 1,50 % 0,04123              |
| COST DIRECTE           |           |    |                                         | 37,93973                    |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                         | 5,00 % 1,89699              |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                         | 39,83671                    |

|                        |           |   |                                                                                                                            |                       |          |          |
|------------------------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| P-496                  | PMD3-HLEJ | u | Teclat LCD per a sistemes LightSYS.<br>Totalment connexionat i fucnionant<br>Marca/Model: RISCO/RP432KP0000A o equivalent. | Rend.: 1,000          | 87,57    | €        |
|                        |           |   | Unitats                                                                                                                    | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                            |                       |          |          |
|                        | A013M000  | h | Ajudant muntador                                                                                                           | 0,150 /R x 25,40000 = | 3,81000  |          |
|                        | A012M000  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                        | 0,150 /R x 29,57000 = | 4,43550  |          |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                            |                       | 8,24550  | 8,24550  |
| Materials              |           |   |                                                                                                                            |                       |          |          |
|                        | BMD3-HLEJ | u | Teclat LCD per a sistemes LightSYS.<br>Totalment connexionat i funcionant<br>Marca/Model: RISCO/RP432KP0000A               | 1,000 x 75,03000 =    | 75,03000 |          |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                            |                       | 75,03000 | 75,03000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                            | 1,50 %                |          | 0,12368  |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                            |                       |          | 83,39918 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                            | 5,00 %                |          | 4,16996  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                            |                       |          | 87,56914 |

|           |           |   |                                                                                                                                        |                       |          |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| P-497     | PMD3-HM0J | u | Mòdul d'ampliació d'una zona amb bus centrals.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP128EZ0100A o equivalent. | Rend.: 1,000          | 28,00    | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                        |                       |          |          |
|           | A012M000  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                    | 0,150 /R x 29,57000 = | 4,43550  |          |
|           | A013M000  | h | Ajudant muntador                                                                                                                       | 0,150 /R x 25,40000 = | 3,81000  |          |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                        |                       | 8,24550  | 8,24550  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                        |                       |          |          |
|           | BMD3-HM0J | u | Mòdul d'ampliació d'una zona amb bus centrals.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP128EZ0100A               | 1,000 x 18,30000 =    | 18,30000 |          |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                        |                       | 18,30000 | 18,30000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 328

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU           |
|------------------------|------|----|------------|----------------|
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            |                |
|                        |      |    |            | 1,50 % 0,12368 |
| COST DIRECTE           |      |    |            | 26,66918       |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 5,00 % 1,33346 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 28,00264       |

|                        |           |   |                                                                                                                                                                     |                       |           |           |
|------------------------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| P-498                  | PMD3-HM3J | u | Mòdul GSM 4G endollable Multi-Socket, de Grau 3,<br>per a sistema LightSYS.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432G400EUA o equivalent. | Rend.: 1,000          | 175,64    | €         |
|                        |           |   | Unitats                                                                                                                                                             | Preu                  | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                                                                     |                       |           |           |
|                        | A012M000  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                 | 0,150 /R x 29,57000 = | 4,43550   |           |
|                        | A013M000  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                    | 0,150 /R x 25,40000 = | 3,81000   |           |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                     |                       | 8,24550   | 8,24550   |
| Materials              |           |   |                                                                                                                                                                     |                       |           |           |
|                        | BMD3-HMEJ | u | Mòdul GSM 4G endollable Multi-Socket, de Grau 3,<br>per a sistema LightSYS.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432G400EUA               | 1,000 x 158,91000 =   | 158,91000 |           |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                     |                       | 158,91000 | 158,91000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                                                                     | 1,50 %                |           | 0,12368   |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                                                                     |                       |           | 167,27918 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                                                                     | 5,00 %                |           | 8,36396   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                                                                     |                       |           | 175,64314 |

|           |           |   |                                                                                                                                                               |                       |          |          |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|
| P-499     | PMD3-HMGJ | u | Mòdul Expansor de 8 zones cablejades per a<br>LightSYS i ProSYS Plus.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432EZ8000C o equivalent. | Rend.: 1,000          | 72,42    | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                       | Preu                  | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                               |                       |          |          |
|           | A013M000  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                              | 0,150 /R x 25,40000 = | 3,81000  |          |
|           | A012M000  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                           | 0,150 /R x 29,57000 = | 4,43550  |          |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                               |                       | 8,24550  | 8,24550  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                               |                       |          |          |
|           | BMD3-HMG  | u | Mòdul Expansor de 8 zones cablejades per a<br>LightSYS i ProSYS Plus.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/RP432EZ8000C               | 1,000 x 60,60000 =    | 60,60000 |          |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                               |                       | 60,60000 | 60,60000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 329

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  |                 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES           | 5,00 %          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>72,41764</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-500 | PMD4-3L3J | u | <p>Detector infraroig passiu abast 15m i antimasking.</p> <p>Amb les següents característiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doble tecnologia: MW i PIR amb microones de banda-K per a millor capacitat de detecció i immunitat contra falses alarmes.</li> <li>- Connexió a Bus RISCO™ que inclou una entrada adicional de zona per a la connexió d'un contacte o de qualsevol detector de relé, estalviant amb això el cablejat del dit detector fins a la central.</li> <li>- Tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™). Tecnologia Green Line™ per deshabilitar la MW durant el desarmat.</li> <li>- Protecció interna de la PCB.</li> <li>- Disseny senzill i elegant amb una única lent convexa.</li> <li>- Opto-relés per a protecció contra l'atac de grans imants.</li> <li>- Tamper: De tapa i paret/racó.</li> <li>- Lents de Passadís i Cortina i Ròtula de Paret/Sostre BWare™(opcionals).</li> <li>- Instal·lació interior.</li> <li>- Alimentació: 9-16 VDC.</li> <li>- Consum màxim: 41 mA.</li> <li>- Dimensions: 127,6 x 64,2 x 46,6 mm.</li> </ul> <p>Totalment connexionat i funcionant.</p> <p>Marca/Model: RISCO/ RK515DTBGL0A o equivalent.</p> | Rend.: 1,000 | 67,04 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |   |                     |  | Unitats   | Preu | Parcial    | Import   |
|-----------|---|---------------------|--|-----------|------|------------|----------|
| Ma d'obra |   |                     |  |           |      |            |          |
| A01-FEPH  | h | Ajudant muntador    |  | 0,250     | /R x | 25,40000 = | 6,35000  |
| A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador |  | 0,250     | /R x | 29,57000 = | 7,39250  |
|           |   |                     |  | Subtotal: |      |            |          |
|           |   |                     |  |           |      | 13,74250   | 13,74250 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |   |          |            |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------|------------|
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |   |          |            |
| BMD6-0L3J | u | Detector infraroig passiu abast 15m i antimasking.<br>Amb les següents característiques:<br>- Doble tecnologia: MW i PIR amb microones de banda-K per a millor capacitat de detecció i immunitat contra falses alarmes.<br>- Connexió a Bus RISCO™ que inclou una entrada addicional de zona per a la connexió d'un contacte o de qualsevol detector de relé, estalviant amb això el cablejat del dit detector fins a la central.<br>- Tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™). Tecnologia Green Line™ per deshabilitar la MW durant el desarmat.<br>- Protecció interna de la PCB.<br>- Disseny senzill i elegant amb una única lent convexa.<br>- Opto-relés per a protecció contra l'atac de grans imants.<br>- Tampers: De tapa i paret/racó.<br>- Lents de Passadís i Cortina i Ròtula de Paret/Sostre BWare™(opcionals).<br>- Instal·lació interior. | 1,000 | x | 49,90000 | = 49,90000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 330

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                             | PREU |
|-----|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |      |    | - Alimentació: 9-16 VDC.<br>- Consum màxim: 41 mA.<br>- Dimensions: 127,6 x 64,2 x 46,6 mm.<br>Totalment connexionat i funcionant.<br>Marca/Model: RISCO/ RK515DTBGL0A |      |

[illegible]

|           |           |   |                                                                                              |                        |      |           |   |           |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| P-501     | PMD4-HL3J | u | Sirena electrònica d'exterior a BUS Grau 2<br>Marca/Model: RISCO/RS200WA0000B o equivalent.  | Rend.: 1,000           |      |           |   | 133,20    | €         |
|           |           |   |                                                                                              | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                              |                        |      |           |   |           |           |
|           | A013M000  | h | Ajudant muntador                                                                             | 0,200                  | /R x | 25,40000  | = | 5,08000   |           |
|           | A012M000  | h | Oficial 1a muntador                                                                          | 0,200                  | /R x | 29,57000  | = | 5,91400   |           |
|           |           |   |                                                                                              | Subtotal:              |      |           |   | 10,99400  | 10,99400  |
| Materials |           |   |                                                                                              |                        |      |           |   |           |           |
|           | BMD4-HL3J | u | Sirena electrònica d'exterior a BUS Grau 2.<br>Marca/Model: RISCO/RS200WA0000B o equivalent. | 1,000                  | x    | 115,70000 | = | 115,70000 |           |
|           |           |   |                                                                                              | Subtotal:              |      |           |   | 115,70000 | 115,70000 |
|           |           |   |                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | % |           | 0,16491   |
|           |           |   |                                                                                              | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 126,85891 |
|           |           |   |                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 6,34295   |
|           |           |   |                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 133,20186 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |          |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-502 | PMD6-HL0J | u | Control d'accessos format pels següents equips:<br>- 1 ut. Unitat de control online amb lector per a paret.<br>Marca/Model: SALTO/CU42E0TEU+WRDM0M4D<br>- 11 uts. Escut electronic per a porta de fusta o alumini. Marca/Model: SALTO/B750W00IMB48<br>- 1 ut. Equip de gestió. Marca/Model: PPD800USB+EC904B0+SPABASIC<br>Incloent la formació i posada en marxa de la instal·lació. | Rend.: 1,000 | 9.675,09 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |   |                     | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|-----------|---|---------------------|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra |   |                     |            |            |         |         |
| A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador | 0,150 /R x | 29,57000 = | 4,43550 |         |
| A01-FEPH  | h | Ajudant muntador    | 0,150 /R x | 25,40000 = | 3,81000 |         |
|           |   |                     | Subtotal:  |            | 8,24550 | 8,24550 |

| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                             |
|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|
| BMD1-HL0J | u | Control d'accessos format pels següents equips:<br>- 1 ut. Unitat de control online amb lector per a paret.<br>Marca/Model: SALTO/CU42E0TEU+WRDM0M4D<br>- 11 uts. Escut electronic per a porta de fusta o alumini. Marca/Model: SALNT0/B750W00IMB48<br>- 1 ut. Equip de gestió. Marca/Model: | 1,000 | x 9.206,00000 = 9.206,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 331

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                                      |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |           |    | PPD800USB+EC904B0+SPABASIC<br>Incloent la formació i posada en marxa de la instal·lació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |
|       |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9.206,00000      9.206,00000              |
|       |           |    | DESPESES AUXILIARS      1,50    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,12368                                   |
|       |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9.214,36918                               |
|       |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 460,71846                                 |
|       |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>9.675,08764</b>                        |
| P-503 | PMD6-HLPJ | u  | Posada en marxa de tota la instal·lació, tecnic especialitzat en horari laboral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000      468,67    €             |
|       |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|       | Ma d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|       | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador      8,000    /R x    29,57000    =    236,56000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |
|       | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador      8,000    /R x    25,40000    =    203,20000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           |
|       |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 439,76000      439,76000                  |
|       |           |    | DESPESES AUXILIARS      1,50    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,59640                                   |
|       |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 446,35640                                 |
|       |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,31782                                  |
|       |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>468,67422</b>                          |
| P-504 | PMS0-.INC | u  | Ajudes de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.                              | Rend.: 1,000      341,25    €             |
|       |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|       | Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|       | BJA2-.INC | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,500    x    650,00000    =    325,00000 |
|       |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 325,00000      325,00000                  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 332

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                                      |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 325,00000                                 |
|       |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,25000                                  |
|       |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>341,25000</b>                          |
| P-505 | PMS0-.LLJ | u  | Costos d'Entitat de control per a inspecció d'incendis segons Llei 3/2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rend.: 1,000      2.050,45    €           |
|       |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|       | Ma d'obra |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|       | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador      35,000    /R x    29,57000    =    1.034,95000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|       | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador      35,000    /R x    25,40000    =    889,00000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|       |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.923,95000      1.923,95000              |
|       |           |    | DESPESES AUXILIARS      1,50    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 28,85925                                  |
|       |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.952,80925                               |
|       |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 97,64046                                  |
|       |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>2.050,44971</b>                        |
| P-506 | PMS0-.LOJ | u  | Ajudes de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries.                              | Rend.: 1,000      157,50    €             |
|       |           |    | Unitats      Preu      Parcial      Import                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |
|       | Materials |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                           |
|       | BJA2-.LOJ | u  | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 1,000    x    150,00000    =    150,00000 |
|       |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150,00000      150,00000                  |
|       |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 150,00000                                 |
|       |           |    | DESPESES INDIRECTES      5,00    %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,50000                                   |
|       |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>157,50000</b>                          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 333

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-507 | PMS0-6L3J | u | Segellat d'instal·lacions, mantenint la sectorització, entre els diferents sectors d'incendis. Format per:<br>- Segellat de baixants mitjançant collarins intumiscents EI-120 amb un diàmetre > 75mm de diàmetre.<br>- Segellat de passos d'instal·lacions que travessin els diferents sectors i els diferents locals de risc, amb l'EI corresponent.<br>Incloent tots els accessoris necessaris per deixar la partida totalment acabada. Es realitzarà tot segons esquemes, memòria i plànols d'instal·lacions i CTE-DB-SI. | Rend.: 1,000 | 1.581,84 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                           |                        |           |             |
|-----------------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| Ma d'obra       |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                   | Preu                   | Parcial   | Import      |
|                 | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                       | 20,000 /R x 29,57000 = | 591,40000 |             |
|                 |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                 |                        | 591,40000 | 591,40000   |
| Partides d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                           |                        |           |             |
|                 | P7DC-FIL4 | u | Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols | 20,000 x 45,31202 =    | 906,24040 |             |
|                 |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                 |                        | 906,24040 | 906,24040   |
|                 |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                        | 1,50 %                 |           | 8,87100     |
|                 |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                              |                        |           | 1.506,51140 |
|                 |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                       | 5,00 %                 |           | 75,32557    |
|                 |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                    |                        |           | 1.581,83697 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-508 | PMS0-6LAJ | u | Ajudes de paleta a les instal·lacions i industrials. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | Rend.: 1,000 | 157,50 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |           |           |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| Materials |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Preu                | Parcial   | Import    |
|           | BJA2-ALAJ | u | Ajuts de ram de paleta a les instal·lacions i industrials. Divisòries ceràmiques. S'inclouen entre altres els següents treballs:<br>- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.<br>- Realització de forats i regates per encastaments que siguin necessaris.<br>- Tapat de forats i regates.<br>- Connexionat i segellat de tots els elements.<br>- Neteja final i retirada de runes i escombraries. | 0,500 x 300,00000 = | 150,00000 |           |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     | 150,00000 | 150,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 334

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|  |                        |        |           |
|--|------------------------|--------|-----------|
|  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 % | 0,00000   |
|  | COST DIRECTE           |        | 150,00000 |
|  | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 % | 7,50000   |
|  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 157,50000 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |        |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-509 | PMS0-6LBJ | u | Segellat d'instal·lacions, mantenint la sectorització, entre els diferents sectors d'incendis. Format per:<br>- Segellat de baixants mitjançant collarins intumiscents EI-120 amb un diàmetre > 75mm de diàmetre.<br>- Segellat de passos d'instal·lacions que travessin els diferents sectors i els diferents locals de risc, amb l'EI corresponent.<br>Incloent tots els accessoris necessaris per deixar la partida totalment acabada. Es realitzarà tot segons esquemes, memòria i plànols d'instal·lacions i CTE-DB-SI. | Rend.: 1,000 | 632,73 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|                 |           |   |                                                                                                                                                                                           |                       |           |           |
|-----------------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra       |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                   | Preu                  | Parcial   | Import    |
|                 | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                       | 8,000 /R x 29,57000 = | 236,56000 |           |
|                 |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                 |                       | 236,56000 | 236,56000 |
| Partides d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                           |                       |           |           |
|                 | P7DC-FIL4 | u | Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 125 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols | 8,000 x 45,31202 =    | 362,49616 |           |
|                 |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                 |                       | 362,49616 | 362,49616 |
|                 |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                        | 1,50 %                |           | 3,54840   |
|                 |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                              |                       |           | 602,60456 |
|                 |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                       | 5,00 %                |           | 30,13023  |
|                 |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                    |                       |           | 632,73479 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |              |        |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-510 | PMS0-6LMJ | u | Treballs de connexió, buidat i posterior omplerta necessaris de la xarxa de BIE'S existent per a realitzar la interconnexió de la nova distribució. Incloent tot el necessari pel correcte funcionament de la instal·lació. | Rend.: 1,000 | 735,07 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |           |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Ma d'obra |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                     | Preu                  | Parcial   | Import    |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                         | 5,000 /R x 29,57000 = | 147,85000 |           |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                   |                       | 147,85000 | 147,85000 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |           |
|           | BM20-LLMJ | u | Treballs de connexió, buidat i posterior omplerta necessaris de la xarxa de BIE'S existent per a realitzar la interconnexió de la nova distribució. Incloent tot el necessari pel correcte funcionament de la instal·lació. | 1,000 x 550,00000 =   | 550,00000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 335

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | Subtotal:              | 550,00000 |
|     |      |    | 550,00000              |           |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    |                        | 2,21775   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 700,06775 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    |                        | 35,00339  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 735,07114 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |         |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-511     | PMS0-6Z0B | u | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | Rend.: 1,000 | 7,35       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                    | 0,100 /R x   | 29,57000 = | 2,95700 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                              |              |            | 2,95700 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                        |              |            |         |
|           | BMS0-1JZL | u | Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                            | 1,000 x      | 4,00000 =  | 4,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                              |              |            | 4,00000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                     | 1,50 %       |            | 0,04436 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                           |              |            | 7,00136 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                    | 5,00 %       |            | 0,35007 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                 |              |            | 7,35142 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|
| P-512     | PMS0-6Z0D | u | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | Rend.: 1,000 | 7,78       | €       |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                            | Preu         | Parcial    | Import  |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                | 0,100 /R x   | 29,57000 = | 2,95700 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                          |              |            | 2,95700 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                    |              |            |         |
|           | BMS0-1K0P | u | Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                            | 1,000 x      | 4,41000 =  | 4,41000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                          |              |            | 4,41000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                 | 1,50 %       |            | 0,04436 |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                       |              |            | 7,41136 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                | 5,00 %       |            | 0,37057 |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                             |              |            | 7,78192 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 336

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                        | PREU                |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| P-513     | PMS0-6Z0K | u  | Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva, col·locat adherit sobre parament vertical | Rend.: 1,000 9,87 € |
|           |           |    | Unitats                                                                                                                                           | Preu                |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                   | Parcial             |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                               | 0,150 /R x          |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 29,57000 =          |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 4,43550             |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                         | 4,43550             |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                   |                     |
|           | BMS0-1K0G | u  | Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de làmina polièster autoadhesiva                                            | 1,000 x             |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 4,90000 =           |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 4,90000             |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                         | 4,90000             |
|           |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                | 1,50 %              |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 0,06653             |
|           |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                      | 9,40203             |
|           |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                               | 5,00 %              |
|           |           |    |                                                                                                                                                   | 0,47010             |
|           |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                            | 9,87213             |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P-514     | PN12-DPMG | u | Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada superficialment | Rend.: 1,000 95,08 € |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu                 |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial              |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,400 /R x           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,57000 =           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,82800             |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,82800             |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|           | BN12-0XG9 | u | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 x              |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78,55000 =           |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 78,55000             |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78,55000             |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,50 %               |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,17742              |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90,55542             |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,00 %               |
|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,52777              |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 95,08319             |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P-515 | PN33-AOPG | u | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada | Rend.: 1,000 45,37 € |
|       |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu                 |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial              |
|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import               |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 337

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |          |        | PREU     |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------|----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,375                  | /R x | 29,57000 | =      | 11,08875 |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,375                  | /R x | 25,40000 | =      | 9,52500  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |        | 20,61375 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | 20,61375 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | BN33-2K6T | u  | Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta | 1,000                  | x    | 22,29000 | =      | 22,29000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |        | 22,29000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | 22,29000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      |          | 1,50 % | 0,30921  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |        | 43,21296 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      |          | 5,00 % | 2,16065  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        | 45,37360 |
| P-516     | PN33-AREN | u  | Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                            | Rend.: 1,000           |      |          |        | 12,34 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |        | Parcial  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,250                  | /R x | 29,57000 | =      | 7,39250  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |        | 7,39250  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | 7,39250  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | BN33-2REN | u  | Vàlvula de rentat per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x    | 4,25000  | =      | 4,25000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |        | 4,25000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | 4,25000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     |      |          | 1,50 % | 0,11089  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |        | 11,75339 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      |          | 5,00 % | 0,58767  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |        | 12,34106 |
| P-517     | PN33-ASIF | u  | Vàlvula antísifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                             | Rend.: 1,000           |      |          |        | 12,50 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |        | Parcial  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,250                  | /R x | 29,57000 | =      | 7,39250  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |        | 7,39250  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        | 7,39250  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |        |          |
|           | BN33-2SIF | u  | Vàlvula antísifó per a instal·lacio de reg per degoteig, de material plàstic, de 1/2" de diàmetre, intal·lada en pericó                                                                                                                                                                                                             | 1,000                  | x    | 4,40000  | =      | 4,40000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 338

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                       | PREU                   |      |          |            |          |  |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|------------|----------|--|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          | 4,40000    | 4,40000  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %          | 0,11089  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |          |            | 11,90339 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %          | 0,59517  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |            | 12,49856 |  |
| P-518     | PN38-EBYT | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                        | Rend.: 1,000           |      |          | 28,72      | €        |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu     | Parcial    | Import   |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |            |          |  |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                              | 0,250                  | /R x | 29,57000 | = 7,39250  |          |  |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                 | 0,250                  | /R x | 25,40000 | = 6,35000  |          |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          | 13,74250   | 13,74250 |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |            |          |  |
|           | BN38-0XBG | u  | #####                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x    | 13,40000 | = 13,40000 |          |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          | 13,40000   | 13,40000 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %          | 0,20614  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |          |            | 27,34864 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %          | 1,36743  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |            | 28,71607 |  |
| P-519     | PN38-EC2D | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 3/4, de 64 bar de PN i preu alt, muntada superficialment | Rend.: 1,000           |      |          | 22,55      | €        |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                |      | Preu     | Parcial    | Import   |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |            |          |  |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                              | 0,165                  | /R x | 29,57000 | = 4,87905  |          |  |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                 | 0,165                  | /R x | 25,40000 | = 4,19100  |          |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          | 9,07005    | 9,07005  |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                  |                        |      |          |            |          |  |
|           | BN38-0XCH | u  | #####                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x    | 12,27000 | = 12,27000 |          |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |      |          | 12,27000   | 12,27000 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %          | 0,13605  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |      |          |            | 21,47610 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | %          | 1,07381  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |            | 22,54991 |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 339

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             |                        |                 |          |          | PREU |
|-----------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|------|
| P-520     | PN38-H4C1 | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 '' i preu alt, muntada superficialment                 | Rend.: 1,000           |                 | 75,49    |          | €    |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |      |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                    | 0,300                  | /R x 29,57000 = | 8,87100  |          |      |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                       | 0,300                  | /R x 25,40000 = | 7,62000  |          |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 16,49100 | 16,49100 |      |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |      |
|           | BN38-H4C2 | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 '' i preu alt                                          | 1,000                  | x 55,16000 =    | 55,16000 |          |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 55,16000 | 55,16000 |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %   | 0,24737  |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 |          | 71,89837 |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 5,00 %   | 3,59492  |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 75,49328 |      |
| P-521     | PN38-HDRB | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment | Rend.: 1,000           |                 | 20,13    |          | €    |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |      |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                    | 0,165                  | /R x 29,57000 = | 4,87905  |          |      |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                       | 0,165                  | /R x 25,40000 = | 4,19100  |          |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 9,07005  | 9,07005  |      |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |      |
|           | BN38-H3NU | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 '' i preu alt de 16 bar de PN                        | 1,000                  | x 9,97000 =     | 9,97000  |          |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 9,97000  | 9,97000  |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %   | 0,13605  |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 |          | 19,17610 |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |                 | 5,00 %   | 0,95881  |      |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 20,13491 |      |
| P-522     | PN38-HDRC | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment   | Rend.: 1,000           |                 | 22,19    |          | €    |
|           |           |    |                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                        |                        |                 |          |          |      |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                    | 0,200                  | /R x 29,57000 = | 5,91400  |          |      |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                       | 0,200                  | /R x 25,40000 = | 5,08000  |          |      |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 340

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |   | PREU     |          |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|----------|----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 10,99400 |   | 10,99400 |          |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   |          |          |
|           | BN38-HDRD | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 16 bar de PN                                                                         | 1,000                  | x    | 9,97000  | = | 9,97000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 9,97000  |   | 9,97000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,16491  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |   | 21,12891 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 1,05645  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 22,18536 |          |
| P-523     | PN38-HDYJ | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                               | Rend.: 1,000           |      |          |   | 18,68 €  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                  | 0,165                  | /R x | 29,57000 | = | 4,87905  |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                     | 0,165                  | /R x | 25,40000 | = | 4,19100  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |          |   | 9,07005  | 9,07005  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   |          |          |
|           | BN38-H4EQ | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 16 bar de PN                                                                       | 1,000                  | x    | 8,58000  | = | 8,58000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |          |   | 8,58000  | 8,58000  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | % | 0,13605  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |   | 17,78610 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00     | % | 0,88931  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 18,67541 |          |
| P-524     | PN71-ED5A | u  | Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment | Rend.: 1,000           |      |          |   | 52,53 €  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   |          |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                  | 0,200                  | /R x | 29,57000 | = | 5,91400  |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                     | 0,200                  | /R x | 25,40000 | = | 5,08000  |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |          |   | 10,99400 | 10,99400 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |   |          |          |
|           | BN71-0X57 | u  | #####                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x    | 38,87000 | = | 38,87000 |          |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      |          |   | 38,87000 | 38,87000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 341

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU     |
|-----|------|----|------------------------|----------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %   |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 50,02891 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 52,53036 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-525     | PN83-AMK2 | u | Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1'' de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 44,67      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,250 /R x   | 29,57000 = | 7,39250  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,250 /R x   | 25,40000 = | 6,35000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 13,74250   | 13,74250 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|           | BN83-2JU8 | u | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x      | 28,59000 = | 28,59000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 28,59000   | 28,59000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,50 %       |            | 0,20614  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            | 42,53864 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00 %       |            | 2,12693  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 44,66557 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-526     | PN83-AMKP | u | Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 49,50      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,250 /R x   | 29,57000 = | 7,39250  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,250 /R x   | 25,40000 = | 6,35000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 13,74250   | 13,74250 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | BN83-2JU7 | u | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x      | 33,19000 = | 33,19000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 33,19000   | 33,19000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,50 %       |            | 0,20614  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            | 47,13864 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00 %       |            | 2,35693  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            | 49,49557 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 342

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|-----------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-527     | PN83-AMLC | u | Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriment de resina epoxi (150 micres), bola de resina fenòlica i tancament de seient elàstic, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 44,66      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,250 /R x   | 25,40000 = | 6,35000  |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,250 /R x   | 29,57000 = | 7,39250  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 13,74250   | 13,74250 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |            |          |
|           | BN83-2JU6 | u | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x      | 28,58000 = | 28,58000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 28,58000   | 28,58000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,50 %       |            | 0,20614  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            | 42,52864 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00 %       |            | 2,12643  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            | 44,65507 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|-----------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-528     | PN85-HFYW | u | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic, muntada superficialment | Rend.: 1,000 | 51,06      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                      | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                          | 0,300 /R x   | 29,57000 = | 8,87100  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                             | 0,300 /R x   | 25,40000 = | 7,62000  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                    |              | 16,49100   | 16,49100 |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                              |              |            |          |
|           | BN85-HFYV | u | Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient elàstic                          | 1,000 x      | 31,89000 = | 31,89000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                    |              | 31,89000   | 31,89000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                           | 1,50 %       |            | 0,24737  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                 |              |            | 48,62837 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                          | 5,00 %       |            | 2,43142  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                       |              |            | 51,05978 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 343

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |                 |           |             |
|-----------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-------------|
| P-529     | PNE1-7CIN | u  | Filtre autonetejable de DN40, muntat superficialment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000           |                 | 522,18    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |           |             |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x 29,57000 = | 11,82800  |             |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400                  | /R x 25,40000 = | 10,16000  |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 21,98800  | 21,98800    |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |           |             |
|           | BNE1-1L3H | u  | Filtre autonetejable de DN40, muntat superficialment.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000                  | x 475,00000 =   | 475,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 475,00000 | 475,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,32982     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |           | 497,31782   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 24,86589    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 522,18371   |
| P-530     | PNN2-2L7J | u  | Bomba de buidatge submergible ideal per al buidatge d'aigües netes o lleugerament brutes. Està fabricada amb acer inoxidable. En general serveix per treure aigua eventualment inundada en algun lloc. Rendeix a 0.75CV de potència a 230V. A més, està fabricada en acer inoxidable i materials antioxidants i resistent a la corrosió. Totalment instal·lada i funcionant. Marca/Model: EBARA/BEST 2 o equivalent. | Rend.: 1,000           |                 | 1.055,12  | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |           |             |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000                  | /R x 25,40000 = | 101,60000 |             |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000                  | /R x 29,57000 = | 118,28000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 219,88000 | 219,88000   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |           |             |
|           | BNN2-2L7J | u  | Bomba de buidatge submergible ideal per al buidatge d'aigües netes o lleugerament brutes. Està fabricada amb acer inoxidable. En general serveix per treure aigua eventualment inundada en algun lloc. Rendeix a 0.75CV de potència a 230V. A més, està fabricada en acer inoxidable i materials antioxidants i resistent a la corrosió. Totalment instal·lada i funcionant. Marca/Model: EBARA/BEST 2 o equivalent. | 1,000                  | x 785,00000 =   | 785,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 785,00000 | 785,00000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |           | 1.004,88000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 50,24400    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 1.055,12400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 344

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |                 |             |             |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| P-531     | PNX3-2L3J | u  | Grup de pressió amb dipòsit acumulador de 150 litres, destinat al subministrament fiable d'aigua de forma automàtica i contínua a les xarxes per a reg.L'equip s'intercala a l'escomesa d'aigua potable, connectant-se posteriorment a la canonada de distribució de l'aigua. Format pel següent material:<br>- Dipòsit, sistema d'ompliment controlat per vàlvula mecànica reguladora de nivell, bomba submergible, regulador de pressió (Watercontrol), sistema "by-pass", indicador de nivell i sistema de sobreixidor i ventilació. Amb les següents característiques:<br>- Cabal: 200 l/h<br>- Consum elèctric: 920 W.<br>- Perdua de carrega: 35 mca. Marca/Model: EBARA/HIDRO-TANK CAM/8 o equivalent. | Rend.: 1,000           |                 | 2.228,55    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |             |             |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,500                  | /R x 25,40000 = | 63,50000    |             |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,500                  | /R x 29,57000 = | 73,92500    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 137,42500   | 137,42500   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |                 |             |             |
|           | BNX3-2L3J | u  | Grup de pressió amb dipòsit acumulador de 150 litres, destinat al subministrament fiable d'aigua de forma automàtica i contínua a les xarxes per a reg.L'equip s'intercala a l'escomesa d'aigua potable, connectant-se posteriorment a la canonada de distribució de l'aigua. Format pel següent material:<br>- Dipòsit, sistema d'ompliment controlat per vàlvula mecànica reguladora de nivell, bomba submergible, regulador de pressió (Watercontrol), sistema "by-pass", indicador de nivell i sistema de sobreixidor i ventilació. Amb les següents característiques:<br>- Cabal: 200 l/h<br>- Consum elèctric: 920 W.<br>- Perdua de carrega: 35 mca. Marca/Model: EBARA/HIDRO-TANK CAM/8 o equivalent. | 1,000                  | x 1.985,00000 = | 1.985,00000 |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |                 | 1.985,00000 | 1.985,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |                 |             | 2.122,42500 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |             | 106,12125   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 2.228,54625 |
| P-532     | PP21-BL3J | u  | Conjunt de mecanismes de crida i senyalització per a banys accessibles, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de crida per polsador i tirador, mecanisme de reposició de crida, marcs M-420W i font d'alimentació. Completament instal·lat, incloent petit material i placa frontal i marc. Marca/Model: OPTIMUS/KB-10F o equivalent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |                 | 373,97      | €           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 345

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |      |           |         |           |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200                  | /R x | 29,57000  | =       | 5,91400   |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,200                  | /R x | 25,40000  | =       | 5,08000   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      | 10,99400  |         | 10,99400  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|           | BP21-2L3J | u  | Conjunt de mecanismes de crida i senyalització per a banys accessibles, segons CTE DB SU - SUA3. Inclou mecanisme de crida per polsador i tirador, mecanisme de reposició de crida, unitat central amb senyalització acústica i lluminosa, marcs M-420W i font d' alimentació. Completament instalat, incloent petit material i placa frontal i marc. Marca/Model: OPTIMUS/KB-10F | 1,000                  | x    | 345,00000 | =       | 345,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      | 345,00000 |         | 345,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,16491   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           |         | 356,15891 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 17,80795  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 373,96686 |
| P-533     | PP22-HL4J | u  | Font d'alimentació 3,5 A a BUS compatible per a LightSys+, caixa petita grau 2 i alimentador de 4,5 A per a LightSys+. Marca/Model: RISCO/KIT-G2 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |      |           |         | 169,78 €  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu |           | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|           | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,167                  | /R x | 25,40000  | =       | 4,24180   |
|           | A012M000  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,167                  | /R x | 29,57000  | =       | 4,93819   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      | 9,17999   |         | 9,17999   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |         |           |
|           | BP21H7CO  | u  | Font d'alimentació 3,5 A a BUS compatible per a LightSys+, caixa petita grau 2 i alimentador de 4,5 A per a LightSys+. Marca/Model: RISCO/KIT-G2 o equivalent.                                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | x    | 152,38000 | =       | 152,38000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      | 152,38000 |         | 152,38000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50      | %       | 0,13770   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           |         | 161,69769 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | %       | 8,08488   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         | 169,78257 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 346

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |      |             |             |             |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| P-534     | PP26-6L4J | u  | Subministrament i instal·lació de Placa exterior de videoporter, dispositiu basat en IP, d'interfície oberta i no patentat, per a comunicació bidireccional, identificació en vídeo i control d'entrada remot. Proporciona funcions de comunicació i control d'accés als sistemes de vigilància. Amb les següents característiques:<br>- Càmera amb sensor d'imatge CMOS RGB progressiu de 1/3'', camp de visió horitzontal 97°, camp de visió vertical 78°, sensibilitat lumínica 0,4-100000 lux, F2.8, captura dinà mica de 1/192 s a 1/37 s de 1/231 s a 1/44 s.<br>- Compressió de vídeo H.264 MPEG-4 Part 10(AVC), resolució de 1280x960 (1,3 MP) a 160x90, velocitat d'imatge HDTV 720p, 25/30 imatges per segon.<br>- Retransmissió d'audio Full Duplex bidireccional, sortida d'audio 85dB, micròfon i altaveu incorporat<br>- Connexió mitjançant Ethernet, alimentació PoE+.<br>- Placa frontal d'acer inoxidable polit, cos d'alumini amb index de protecció IP66 i NEMA 4X i IK08 resistent a impactes.<br>Totalment muntat i instal·lat.<br>Marca/Model: AXIS/A8004-VE o equivalent. | Rend.: 1,000           |      |             | 1.427,55    | €           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu        | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |             |             |             |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000                  | /R x | 29,57000    | =           | 29,57000    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |             | 29,57000    | 29,57000    |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |             |             |             |
|           | BP26-1L4J | u  | Subministrament i instal·lació de Placa exterior de videoporter, dispositiu basat en IP, d'interfície oberta i no patentat, per a comunicació bidireccional, identificació en vídeo i control d'entrada remot. Proporciona funcions de comunicació i control d'accés als sistemes de vigilància. Amb les següents característiques:<br>- Càmera amb sensor d'imatge CMOS RGB progressiu de 1/3'', camp de visió horitzontal 97°, camp de visió vertical 78°, sensibilitat lumínica 0,4-100000 lux, F2.8, captura dinà mica de 1/192 s a 1/37 s de 1/231 s a 1/44 s.<br>- Compressió de vídeo H.264 MPEG-4 Part 10(AVC), resolució de 1280x960 (1,3 MP) a 160x90, velocitat d'imatge HDTV 720p, 25/30 imatges per segon.<br>- Retransmissió d'audio Full Duplex bidireccional, sortida d'audio 85dB, micròfon i altaveu incorporat<br>- Connexió mitjançant Ethernet, alimentació PoE+.<br>- Placa frontal d'acer inoxidable polit, cos d'alumini amb index de protecció IP66 i NEMA 4X i IK08 resistent a impactes.<br>Marca/Model: AXIS/A8004-VE o equivalent.                                   | 1,000                  | x    | 1.330,00000 | =           | 1.330,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |             | 1.330,00000 | 1.330,00000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |             |             | 1.359,57000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00        | %           | 67,97850    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             |             | 1.427,54850 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 347

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |            |         |         |
|-----------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|
| P-535     | PP44-663Q | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal                                            | Rend.: 1,000           | 1,76       | e       |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,015 /R x             | 29,57000 = | 0,44355 |         |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,015 /R x             | 25,40000 = | 0,38100 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 0,82455 | 0,82455 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|           | BP44-1A3N | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 | 1,050 x                | 0,80000 =  | 0,84000 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 0,84000 | 0,84000 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,01237 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |         | 1,67692 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,08385 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 1,76076 |
| P-536     | PP44-663V | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal                                                                                              | Rend.: 1,000           | 1,66       | e       |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,015 /R x             | 29,57000 = | 0,44355 |         |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,015 /R x             | 25,40000 = | 0,38100 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 0,82455 | 0,82455 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |            |         |         |
|           | BP44-1A3S | m  | Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575                                                              | 1,050 x                | 0,71000 =  | 0,74550 |         |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |            | 0,74550 | 0,74550 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,01237 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |            |         | 1,58242 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %     |         | 0,07912 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 1,66154 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 348

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                    | PREU                   |             |           |          |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------|
| P-537     | PP47-6630 | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat | Rend.: 1,000           | 8,99        | e         |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                           | 0,030 /R x             | 29,57000 =  | 0,88710   |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                              | 0,030 /R x             | 25,40000 =  | 0,76200   |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Subtotal:              |             | 1,64910   | 1,64910  |
| Materials |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | BP47-1A5A | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària             | 1,000 x                | 6,89000 =   | 6,89000   |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Subtotal:              |             | 6,89000   | 6,89000  |
|           |           |    |                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,02474  |
|           |           |    |                                                                                                               | COST DIRECTE           |             |           | 8,56384  |
|           |           |    |                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 0,42819  |
|           |           |    |                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 8,99203  |
| P-538     | PP47-6634 | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària, col·locat  | Rend.: 1,000           | 10,98       | e         |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                           | 0,030 /R x             | 29,57000 =  | 0,88710   |          |
|           | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                              | 0,030 /R x             | 25,40000 =  | 0,76200   |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Subtotal:              |             | 1,64910   | 1,64910  |
| Materials |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | BP47-1A5B | u  | Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, d'1,6 a 3,2 m de llargària              | 1,000 x                | 8,78000 =   | 8,78000   |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Subtotal:              |             | 8,78000   | 8,78000  |
|           |           |    |                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |           | 0,02474  |
|           |           |    |                                                                                                               | COST DIRECTE           |             |           | 10,45384 |
|           |           |    |                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      |           | 0,52269  |
|           |           |    |                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 10,97653 |
| P-539     | PP4B-.L6J | u  | Connector de fibra, connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ SFP-10G-LR-S                                            | Rend.: 1,000           | 233,10      | e         |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                           | 0,100 /R x             | 29,57000 =  | 2,95700   |          |
|           |           |    |                                                                                                               | Subtotal:              |             | 2,95700   | 2,95700  |
| Materials |           |    |                                                                                                               |                        |             |           |          |
|           | BP4B-.L6J | u  | Connector de fibra, connectat.<br>Marca/Model: CISCO/ SFP-10G-LR-S                                            | 1,000 x                | 219,00000 = | 219,00000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 349

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU         |         |             |           |
|------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|-----------|
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 219,00000    |         |             | 219,00000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50         | %       |             | 0,04436   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 222,00136 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00         | %       |             | 11,10007  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 233,10142 |
| P-540                  | PP4B-CTKO | u  | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |         |             | 3,63 €    |
| Unitats                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu         | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra              | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100        | /R x    | 29,57000 =  | 2,95700   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 2,95700   |
| Materials              | BP4B-34MA | u  | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | x       | 0,46000 =   | 0,46000   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 0,46000   |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50         | %       |             | 0,04436   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 3,46136   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00         | %       |             | 0,17307   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 3,63442   |
| P-541                  | PP71-7AYY | u  | Armari equipat per a sistemes de transmissió de veu i dades, de 8 unitats, amb capacitat fins a 12 llocs de treball, per a xarxa de categoria 5e U/UTP, xassís rack 10'', de 450 x 350 x 200 mm aproximadament (alçària x amplària x fondària), amb porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat | Rend.: 1,000 |         |             | 437,85 €  |
| Unitats                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Preu         | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra              | A0F-000E  | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000        | /R x    | 29,57000 =  | 88,71000  |
|                        | A01-FEPD  | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000        | /R x    | 25,36000 =  | 25,36000  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 114,07000 |
| Materials              | BP72-1PVR | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000        | x       | 301,22000 = | 301,22000 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 301,22000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,50         | %       |             | 1,71105   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 417,00105 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00         | %       |             | 20,85005  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |         |             | 437,85110 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 350

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU         |         |             |           |
|------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|-------------|-----------|
| P-542                  | PP72-674J | u  | Subministrament i instal·lació de perció de servei amb bastiment i tapa, caixa de registre d'enllaç, incloent tot el material i cablejat i tub corrugat necessari per deixar la partida totalment instal·lada i funcionant.                                 | Rend.: 1,000 |         |             | 145,72 €  |
| Unitats                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra              | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500        | /R x    | 29,57000 =  | 14,78500  |
|                        | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500        | /R x    | 25,40000 =  | 12,70000  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 27,48500  |
| Materials              | BP74-1L4J | u  | Instal·lació de veu i dades incloent tot el material i cablejat necessari per deixar la partida totalment instal·lada i funcionant.                                                                                                                         | 1,000        | x       | 110,88000 = | 110,88000 |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 110,88000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,50         | %       |             | 0,41228   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 138,77728 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00         | %       |             | 6,93886   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 145,71614 |
| P-543                  | PP73-1WIF | u  | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, RJ45, categoria 6 U/UTP, per a WIFI amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada.                                                                                      | Rend.: 1,000 |         |             | 5,59 €    |
| Unitats                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra              | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                         | 0,180        | /R x    | 29,57000 =  | 5,32260   |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 5,32260   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 5,32260   |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00         | %       |             | 0,26613   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 5,58873   |
| P-544                  | PP73-672W | u  | Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 600 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat | Rend.: 1,000 |         |             | 873,60 €  |
| Unitats                |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu         | Parcial | Import      |           |
| Ma d'obra              | A0F-000R  | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | /R x    | 29,57000 =  | 29,57000  |
|                        | A01-FEPH  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000        | /R x    | 25,40000 =  | 25,40000  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                             |              |         |             | 54,97000  |
| Materials              | BP75-1AHS | u  | #####                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000        | x       | 776,21000 = | 776,21000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 351

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU      |
|-----|------|----|------------------------|-----------|
|     |      |    | Subtotal:              | 776,21000 |
|     |      |    | 776,21000              |           |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %    |
|     |      |    | COST DIRECTE           | 832,00455 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %    |
|     |      |    | 41,60023               |           |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 873,60478 |

|           |           |   |                                                                                                                                                              |              |               |             |
|-----------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|
| P-545     | PP7A-.L4J | u | Switch de 24 ports POE de coure a 1GB amb un modul de 4 ports de fibra, muntat superficialment.<br>Marca/Model: CISCO/CATALYST C9200L-24PXG-4X o equivalent. | Rend.: 1,000 | 3.390,46      | €           |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                      | Preu         | Parcial       | Import      |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                              |              |               |             |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                          | 1,000 /R x   | 29,57000 =    | 29,57000    |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                    |              | 29,57000      | 29,57000    |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                              |              |               |             |
|           | BP7E-.L4J | u | Switch de 24 ports POE de coure a 1GB amb un modul de 4 ports de fibra, muntat superficialment.<br>Marca/Model: CISCO/CATALYST C9200L-24PXG-4X               | 1,000 x      | 3.199,00000 = | 3.199,00000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                    |              | 3.199,00000   | 3.199,00000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                           | 1,50 %       |               | 0,44355     |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                 |              |               | 3.229,01355 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                          | 5,00 %       |               | 161,45068   |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                       |              |               | 3.390,46423 |

|           |           |   |                                                                  |              |            |          |
|-----------|-----------|---|------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-546     | PP7A-6SB7 | u | Switch 10/100 Ethernet de 8 ports, muntat superficialment        | Rend.: 1,000 | 70,29      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                          | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                  |              |            |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                              | 1,000 /R x   | 29,57000 = | 29,57000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                        |              | 29,57000   | 29,57000 |
| Materials |           |   |                                                                  |              |            |          |
|           | BP7E-1CIL | u | Switch 10/100 Ethernet, de 8 ports, per a muntar superficialment | 1,000 x      | 36,93000 = | 36,93000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                        |              | 36,93000   | 36,93000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                               | 1,50 %       |            | 0,44355  |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                     |              |            | 66,94355 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                              | 5,00 %       |            | 3,34718  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                           |              |            | 70,29073 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 352

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                               |              |             |           |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|
| P-547     | PP7B-890I | u | Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h, col·locat | Rend.: 1,000 | 212,99      | €         |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                       | Preu         | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                               |              |             |           |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                           | 0,333 /R x   | 29,57000 =  | 9,84681   |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                     |              | 9,84681     | 9,84681   |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                               |              |             |           |
|           | BP7F-1AGL | u | Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 3 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 400 m3/h            | 1,000 x      | 192,90000 = | 192,90000 |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                     |              | 192,90000   | 192,90000 |
|           |           |   | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                            | 1,00 %       |             | 0,09847   |
|           |           |   | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                  |              |             | 202,84528 |
|           |           |   | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                           | 5,00 %       |             | 10,14226  |
|           |           |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                        |              |             | 212,98754 |

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |          |
|-----------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|
| P-548     | PP7E-.L3J | u | Panell R&M per a 24 moduls de connexió RJ45 no apantallats de Cat.6AISO, per a la creació de canals de trasnsmissió de la classe EA amb un màxim de 4 connectors acc. amb la norma ISO/IEC 11801 ed. 2.2, juny 2011, A 50173-1 maig de 2011 (DIN EN 50173-1) complexi amb els requisits Cat 6A de les normes ISO/IEC11801 ed. 2.2. juny 2011, A50173, això com l'estandard dels EUA Cat. 6A acord amb TIA 568-c2, reensemblat a prova acc. IEC60603-7-41 i amb 60512-27-100, interoperable i compatible amb les categories 6 i %e.<br>Adequat per aplicacions 10GBASE-T acc. em els estandards IEE 802.3 Secció Quartta de fins a 500MHz i 100m. Compatible amb RJ endolls estandard, la connexió de cables d'instal·lació AWG 26-22 (0,4mm-0,65mm) i els cables flexibles AWG 26/7-22/7 AWG.<br>Contactes de bronze xapat en or de >1000 cicles de connexió, contactes IDC amb cicles d'inserció>4 acc. IEC 60.352 per a, en contacte amb la resistència <5MOhm, rigidesa dielèctrica>1000 Veff. | Rend.: 1,000 | 51,97      | €        |
|           |           |   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu         | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,167 /R x   | 29,57000 = | 4,93819  |
|           | A01-FEPH  | h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,167 /R x   | 25,40000 = | 4,24180  |
|           |           |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 9,17999    | 9,17999  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |            |          |
|           | BP7I-1YD5 | u | Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x      | 40,18000 = | 40,18000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 353

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |   |  |          |
|------------------------|------|----|------------|----------|---|--|----------|
| Subtotal:              |      |    |            | 40,18000 |   |  | 40,18000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50     | % |  | 0,13770  |
| COST DIRECTE           |      |    |            |          |   |  | 49,49769 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 5,00     | % |  | 2,47488  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |          |   |  | 51,97257 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                 |              |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-549 | PP7H-784L | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada | Rend.: 1,000 |  |  | 18,56 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|

|                        |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|------------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|                        | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                     | 0,180 | /R x | 29,57000 | =        | 5,32260  |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          | 5,32260  | 5,32260  |
| Materials              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|                        | BP7K-1O82 | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar | 1,000 | x    | 12,27000 | =        | 12,27000 |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          | 12,27000 | 12,27000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                                                                                         | 1,50  | %    |          |          | 0,07984  |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          | 17,67244 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                                                                                         | 5,00  | %    |          |          | 0,88362  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          | 18,55606 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                     |              |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-550 | PP7H-7866 | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor | Rend.: 1,000 |  |  | 19,64 | € |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|

|           |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |          |          |          |
|-----------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|
| Ma d'obra |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |          |          |          |
|           | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                         | 0,180 | /R x | 29,57000 | =        | 5,32260  |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |          | 5,32260  | 5,32260  |
| Materials |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |          |          |          |
|           | BP7K-1O5I | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul estret, amb connector RJ45 simple, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa | 1,000 | x    | 13,30000 | =        | 13,30000 |
| Subtotal: |           |   |                                                                                                                                                                                                                             |       |      |          | 13,30000 | 13,30000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 354

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |   |  |          |
|------------------------|------|----|------------|------|---|--|----------|
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            | 1,50 | % |  | 0,07984  |
| COST DIRECTE           |      |    |            |      |   |  | 18,70244 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 5,00 | % |  | 0,93512  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |      |   |  | 19,63756 |

|       |           |   |                                                                                  |              |  |  |      |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|------|---|
| P-551 | PP7H-7L3J | u | Certificació de funcionament de tots els punts de treball existents a l'edifici. | Rend.: 1,000 |  |  | 3,15 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|------|---|

|                        |          |   |                     |       |      |          |         |         |
|------------------------|----------|---|---------------------|-------|------|----------|---------|---------|
| Ma d'obra              |          |   |                     |       |      |          |         |         |
|                        | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,100 | /R x | 29,57000 | =       | 2,95700 |
| Subtotal:              |          |   |                     |       |      |          | 2,95700 | 2,95700 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |   |                     | 1,50  | %    |          |         | 0,04436 |
| COST DIRECTE           |          |   |                     |       |      |          |         | 3,00136 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |   |                     | 5,00  | %    |          |         | 0,15007 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   |                     |       |      |          |         | 3,15142 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-552 | PP7H-7L8J | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, encastada. Marca/Model: JUNG/LS990 o equivalent. | Rend.: 1,000 |  |  | 18,56 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|

|                        |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|------------------------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|----------|----------|
| Ma d'obra              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|                        | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                     | 0,180 | /R x | 29,57000 | =        | 5,32260  |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          | 5,32260  | 5,32260  |
| Materials              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          |          |
|                        | BP7K-1O82 | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar | 1,000 | x    | 12,27000 | =        | 12,27000 |
| Subtotal:              |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          | 12,27000 | 12,27000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                                                                                                                                                         | 1,50  | %    |          |          | 0,07984  |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          | 17,67244 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                                                                                                                                                         | 5,00  | %    |          |          | 0,88362  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                                                                                                                                                         |       |      |          |          | 18,55606 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                            |              |  |  |       |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-553 | PP7H-7LLJ | u | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, RJ45, categoria 6 U/UTP, per a WIFI amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu mitjà, de superfície. | Rend.: 1,000 |  |  | 18,56 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|

|           |          |   |                     |       |      |          |   |         |
|-----------|----------|---|---------------------|-------|------|----------|---|---------|
| Ma d'obra |          |   |                     |       |      |          |   |         |
|           | A0F-000R | h | Oficial 1a muntador | 0,180 | /R x | 29,57000 | = | 5,32260 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 355

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |   |            | PREU        |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|------------|-------------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |   | 5,32260    | 5,32260     |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |   |            |             |
|           | BP7K-1O82  | u  | Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x | 12,27000 = | 12,27000    |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |   | 12,27000   | 12,27000    |
|           |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50         | % |            | 0,07984     |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |            | 17,67244    |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | % |            | 0,88362     |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |   |            | 18,55606    |
| P-554     | PPAU0X20   | u  | Coordinació i ajudes del ram de paleta a totes les instal.lacions de l'edifici segons el plec de condicions tècniques particulars.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |   |            | 1.550,00 €  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |            | 1.476,19048 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | % |            | 73,80952    |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |   |            | 1.550,0000  |
| P-555     | PPAU0X21   | u  | Coordinació i ajudes del ram de paleta a totes les instal.lacions de l'edifici segons el plec de condicions tècniques particulars.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |   |            | 200,00 €    |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |            | 190,47619   |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | % |            | 9,52381     |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |   |            | 200,0000    |
| P-556     | PPAUX500   | u  | Coordinació i ajudes del ram de paleta a totes les instal.lacions de l'edifici segons el plec de condicions tècniques particulars.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |   |            | 1.050,00 €  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |            | 1.000,00000 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | % |            | 50,00000    |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |   |            | 1.050,0000  |
| P-557     | PPAUX600   | u  | Coordinació i ajudes del ram de paleta a totes les instal.lacions de l'edifici segons el plec de condicions tècniques particulars.                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |   |            | 4.740,00 €  |
|           |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |   |            | 4.514,28571 |
|           |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,00         | % |            | 225,71429   |
|           |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |   |            | 4.740,0000  |
| P-558     | PQ21-.HX01 | u  | Paperera tipus Barcelona o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o equivalent. Inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat. | Rend.: 1,000 |   |            | 235,86 €    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 356

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |               | PREU        |           |
|-----------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|---------------|-------------|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                |      | Preu          | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |           |
|           | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,500                  | /R x | 28,61000 =    | 14,30500    |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250                  | /R x | 23,88000 =    | 5,97000     |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |               | 20,27500    | 20,27500  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |           |
|           | BQ21-.HX02 | u  | Paperera tipus Barcelona o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus oxiron o equivalent. Inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó.                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 170,90000 =   | 170,90000   |           |
|           | B0AB-19OD  | u  | Ancoratge de tipus passador de barilla roscada, d'acer, 16 mm, amb part proporcional de femella i volandera, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000                  | x    | 5,24000 =     | 20,96000    |           |
|           | B0A6-12X4  | u  | Cargol autoroscant d'acer inoxidable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,000                  | x    | 0,91000 =     | 7,28000     |           |
|           | B069-I4H8  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,060                  | x    | 81,84000 =    | 4,91040     |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |               | 204,05040   | 204,05040 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |      |               | 1,50 %      | 0,30413   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |      |               |             | 224,62953 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |      |               | 5,00 %      | 11,23148  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |               |             | 235,86100 |
| P-559     | PQ30-.HX01 | u  | Font model Atlàntida de SANTA & COL·LE o equivalent, de 120 cm d'altura, amb cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb broc i polsador de fosa de llautó i reixeta de fosa de ferro pintada en color negre, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Element ancorat amb dau de formigó. Inclou part proporcional de dau de formigó, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000           |      |               | 2.213,02    | €         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                |      | Preu          | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |           |
|           | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,000                  | /R x | 28,61000 =    | 114,44000   |           |
|           | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000                  | /R x | 23,88000 =    | 95,52000    |           |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |      |               | 209,96000   | 209,96000 |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |      |               |             |           |
|           | BQ31-2A5K  | u  | Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000                  | x    | 30,67000 =    | 30,67000    |           |
|           | BQ30-.HX01 | u  | Font model Atlàntida de SANTA & COL·LE o equivalent, de 120 cm d'altura, amb cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintura de color negre, amb broc i polsador de fosa de llautó i reixeta de fosa de ferro pintada en color negre, fixada a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Element ancorat amb dau de formigó.                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 1.852,26000 = | 1.852,26000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 357

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU         |      |          |   |           |                        |             |             |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|-----------|------------------------|-------------|-------------|
|           | B06D-0L92 | m3 | Inclou part proporcional de dau de formigó, fixacions i tots els elements necessaris per deixar l'element acabat. Element complet segons detall.<br><br>Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,1001       | x    | 94,85891 | = | 9,49538   |                        |             |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | Subtotal:              | 1.892,42538 | 1.892,42538 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES AUXILIARS     | 2,50 %      | 5,24900     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST DIRECTE           |             | 2.107,63438 |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      | 105,38172   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 2.213,01610 |
| P-560     | PQ50-431F | u  | Formació de forat sobre taulell de pedra natural, de forma circular i de diàmetre 30 mm, com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000 |      |          |   |           | 39,64                  | €           |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   |                        | Import      |             |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |                        |             |             |
|           | A0F-000Q  | h  | Oficial 1a marbrista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,300        | /R x | 28,61000 | = | 37,19300  |                        |             |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | Subtotal:              | 37,19300    | 37,19300    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 0,55790     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST DIRECTE           |             | 37,75090    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      | 1,88754     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 39,63844    |
| P-561     | PQ51-H8S4 | u  | Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma quadrada, per a encastar aparells sanitari                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |      |          |   |           | 228,68                 | €           |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   |                        | Import      |             |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |                        |             |             |
|           | A0F-000Q  | h  | Oficial 1a marbrista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,500        | /R x | 28,61000 | = | 214,57500 |                        |             |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | Subtotal:              | 214,57500   | 214,57500   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      | 3,21863     |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST DIRECTE           |             | 217,79363   |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %      | 10,88968    |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 228,68331   |
| P-562     | PQ51-H8S7 | u  | Formació de forat sobre taulell de conglomerat de marbre, amb el cantell polit, de forma circular, per a encastar aparells sanitari                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |      |          |   |           | 219,54                 | €           |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   |                        | Import      |             |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |   |           |                        |             |             |
|           | A0F-000Q  | h  | Oficial 1a marbrista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,200        | /R x | 28,61000 | = | 205,99200 |                        |             |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 358

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |      |           |           |           |           |  |
|-----------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           | 205,99200 |           | 205,99200 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |           | 1,50      | %         | 3,08988   |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           | 209,08188 |           |           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |           | 5,00      | %         | 10,45409  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 219,53597 |           |           |  |
| P-563     | PQ54-430P | m2 | Taulell de pedra natural calcària nacional, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |      |           | 285,00    |           | €         |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      |           | Parcial   | Import    |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |           |           |           |  |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,200                  | /R x | 28,61000  | =         | 34,33200  |           |  |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,600                  | /R x | 23,88000  | =         | 14,32800  |           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           | 48,66000  |           | 48,66000  |  |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |           |           |           |  |
|           | BQ52-0TE7 | m2 | Pedra natural calcària nacional per a taulells, de 30 mm de gruix, preu mitjà, de 100 a 149 cm de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                  | x    | 123,43000 | =         | 123,43000 |           |  |
|           | BJ188-0PM | u  | Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,500                  | x    | 27,83000  | =         | 97,40500  |           |  |
|           | B07F-0LT4 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,00735                | x    | 97,41620  | =         | 0,71601   |           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |      |           | 221,55101 |           | 221,55101 |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     |      |           | 2,50      | %         | 1,21650   |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |      |           | 271,42751 |           |           |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |      |           | 5,00      | %         | 13,57138  |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 284,99889 |           |           |  |
| P-564     | PQ54-4X01 | m  | Taulell d'amplada 60cm format amb peces ceràmiques de rajola terracota vermella model Catalana de la casa Ferrés o equivalent d'elaboració manual amb sòcol del mateix material col·locades sobre placa Glasroc o equivalent de gruix 13mm. Taulell fixat a parament vertical amb subestructura d'acer amb perfils laminar tubulars de 50.4mm. Inclou part proporcional de hidrofugat de peces ceràmiques, sòcol en frontal i sòcol de taulell, subestructura d'acer, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complet segons de detall. | Rend.: 1,000           |      |           | 146,08    |           | €         |  |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                |      | Preu      |           | Parcial   | Import    |  |
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |           |           |           |           |  |
|           | A0D-0007  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,600                  | /R x | 23,88000  | =         | 14,32800  |           |  |
|           | A0F-000T  | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,200                  | /R x | 28,61000  | =         | 34,33200  |           |  |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150                  | /R x | 28,61000  | =         | 4,29150   |           |  |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,015                  | /R x | 25,40000  | =         | 0,38100   |           |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 359

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |          |   | PREU      |
|-----------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|-----------|
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |   | 53,33250 |   | 53,33250  |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         |                        |   |          |   |           |
|           | B44Z-0LW8  | kg | Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant | 10,000                 | x | 1,87000  | = | 18,70000  |
|           | B8B2-15TL  | kg | Protector hidròfug                                                                                                                                                                                                                      | 0,255                  | x | 8,15000  | = | 2,07825   |
|           | B094-06TJ  | kg | Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004                                                                                                                                                                                     | 4,9028                 | x | 0,36000  | = | 1,76501   |
|           | B0FG-.0EX2 | u  | Rajola ceràmica model Catalana de la casa Ferrés amb acabat Terracota 14 o equivalent, de 28x14x2 cm, baldosa hidrofugada amb nanopartícules.                                                                                           | 8,000                  | x | 2,98000  | = | 23,84000  |
|           | B0FG-.0EX1 | u  | Rajola ceràmica model Catalana de la casa Ferrés amb acabat Terracota 14 o equivalent, de 20x10x2 cm, baldosa hidrofugada amb nanopartícules.                                                                                           | 16,000                 | x | 1,47000  | = | 23,52000  |
|           | B0CC0-2X0  | m2 | Placa de guix laminat Glasroc o equivalent, gruix 13 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520                                                                                                                              | 0,700                  | x | 19,44000 | = | 13,60800  |
|           | B053-1VF8  | kg | Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color                                                                                                                                                   | 0,510                  | x | 0,46000  | = | 0,23460   |
|           | B07F-0LT4  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                       | 0,00735                | x | 97,41620 | = | 0,71601   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |   | 84,46187 |   | 84,46187  |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     |   | 2,50     | % | 1,33331   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |   |          |   | 139,12768 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00     | % | 6,95638   |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 146,08407 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |        |   |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-565 | PQ72-7X01 | u | Armari M203 de tipus A i C amb porta batent col·locada per encabir armari homologat de BIE i extintor, de mides 91,9x75x28cm.Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat. Moble amb una porta batent i una maneta d'acer inoxidable. Conjunt format per una porta batent de tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i folrat interior amb tauler contraxapat. Conjunt col·locat amb la porta enrasada sobre parament vertical revestit amb tauler contraxapat. L'interior es folrarà amb el mateix tauler de la porta i es fixarà a subestructura de fusta suficientment resistent per fixar l'armari de BIE i extintor homologat. Inclou les feines de rebaix de parament vertical existent per encabir armari, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà amb 2 capes de color mat, bastiment de fusta, ungler enrasat, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. De mides totals 91,9x75x28cm. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 365,65 | € |
|-------|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 360

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |   |           | PREU      |
|------------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |           |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |           |           |
|            | A0E-000A  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200                  | /R x | 24,69000  | = | 4,93800   |           |
|            | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000                  | /R x | 25,60000  | = | 51,20000  |           |
|            | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000                  | /R x | 29,12000  | = | 58,24000  |           |
|            | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x | 28,61000  | = | 11,44400  |           |
|            | A0F-000B  | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,200                  | /R x | 28,61000  | = | 5,72200   |           |
|            | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100                  | /R x | 25,40000  | = | 2,54000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |   | 134,08400 | 134,08400 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |           |           |
|            | C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                             | 0,030                  | /R x | 14,32000  | = | 0,42960   |           |
|            | C207-00E1 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                | 0,030                  | /R x | 8,09000   | = | 0,24270   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |   | 0,67230   | 0,67230   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |           |           |
|            | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                          | 0,750                  | x    | 15,48000  | = | 11,61000  |           |
|            | BAS0-0ZEP | u  | Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 11,07000  | = | 11,07000  |           |
|            | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller.    | 2,000                  | x    | 16,00000  | = | 32,00000  |           |
|            | BAN2-0X01 | u  | Bastiment de fusta de base d'envà per fixar armari homologat de BIE i extintor, format per muntants i travessers inferiors i superior de fusta de secció 50x50mm, per a una llum d'obra com a màxim de 100 cm d'amplària i de 450-650 cm d'alçària. Element complet segons detall. | 1,000                  | x    | 150,00000 | = | 150,00000 |           |
|            | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,000                 | x    | 0,22000   | = | 8,80000   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |   | 213,48000 | 213,48000 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 348,23630 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00      | % |           | 17,41182  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 365,64812 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |   |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-566 | PQ72-7X02 | u | Armari de B amb porta batent col·locada per encabir armari homologat d'extintor, de mides 30x75x28cm. Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat, amb una porta batent i una maneta d'acer inoxidable. Conjunt format per una porta batent de tauler contraxapat de fusta de pi II/III | Rend.: 1,000 | 192,31 | € |
|-------|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 361

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i folrat interior amb tauler contraxapat. Conjunt col·locat amb la porta enrasada sobre parament vertical revestit amb tauler contraxapat. L'interior es folrarà amb el mateix tauler de la porta i es fixarà a subestructura de fusta suficientment resistent per fixar l'armari d'extintor homologat. Inclou les feines de rebaix de parament vertical existent per encabir armari, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà amb 2 capes de color mat, bastiment de fusta, unglер enrasat, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. De mides 30x75x28cm. Element complert segons detall.

|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats | Preu |          | Parcial | Import   |
|------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------|---------|----------|
| Ma d'obra  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |          |         |          |
|            | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,050   | /R x | 25,40000 | =       | 1,27000  |
|            | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,200   | /R x | 28,61000 | =       | 5,72200  |
|            | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | /R x | 29,12000 | =       | 29,12000 |
|            | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,100   | /R x | 24,69000 | =       | 2,46900  |
|            | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000   | /R x | 25,60000 | =       | 25,60000 |
|            | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100   | /R x | 28,61000 | =       | 2,86100  |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | 67,04200 |         | 67,04200 |
| Maquinària |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |          |         |          |
|            | C207-00E1  | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                | 0,020   | /R x | 8,09000  | =       | 0,16180  |
|            | C111-0056  | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                             | 0,020   | /R x | 14,32000 | =       | 0,28640  |
|            |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | 0,44820  |         | 0,44820  |
| Materials  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |          |         |          |
|            | BAN2-.0X02 | u  | Bastiment de fusta de base d'envà per fixar armari homologat de BIE i extintor, format per muntants i travessers inferiors i superior de fusta de secció 50x50mm, per a una llum d'obra com a màxim de 40 cm d'amplària i de 450-650 cm d'alçària. Element complert segons detall. | 1,000   | x    | 70,00000 | =       | 70,00000 |
|            | BAS0-0ZEP  | u  | Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                  | 1,000   | x    | 11,07000 | =       | 11,07000 |
|            | B0AO-07II  | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,000  | x    | 0,22000  | =       | 4,40000  |
|            | B0CU2-2X0  | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller.    | 1,500   | x    | 16,00000 | =       | 24,00000 |
|            | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                          | 0,400   | x    | 15,48000 | =       | 6,19200  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 362

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

Subtotal: 115,66200 115,66200

COST DIRECTE 183,15220  
DESPESES INDIRECTES 5,00 % 9,15761

COST EXECUCIÓ MATERIAL 192,30981

P-567 PQ72-7X03 u Armari encatat M201, de mides 360x260x60cm. Rend.: 1,000 2.979,05 €

Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat.  
Dimensions generals de 360x260x60cm, compost per 7 mòduls de dimensions proporcionals. Cada mòdul compta amb doble porta batent i una lleixa interior fixa a 200cm. Conjunt format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i amb folrat interior amb tauler contraxapat. Conjunt col·locat amb la porta enrasada sobre parament vertical revestit amb tauler contraxapat. L'interior es folrarà amb el mateix tauler de la porta i es fixarà a subestructura de fusta suficientment resistent per fixar l'armari a l'estructura de l'edifici. Inclou envernissat del tauler contraxapat , bastiment de fusta, tirador, unglер enrasat, pany d'acer inoxidable amb clau mestrejada, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. Mides totals 360x260x60cm. Element complert segons detall.

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats | Preu |           | Parcial | Import    |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---------|-----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |           |         |           |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,000  | /R x | 29,12000  | =       | 349,44000 |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,000  | /R x | 25,60000  | =       | 307,20000 |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000   | /R x | 28,61000  | =       | 171,66000 |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000   | /R x | 25,40000  | =       | 152,40000 |
|           |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      | 980,70000 |         | 980,70000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |           |         |           |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000   | x    | 118,55000 | =       | 474,20000 |
|           | BAS0-0ZEP | u  | Ferramenta per a porta d'armari d'una fulla batent, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                               | 1,000   | x    | 11,07000  | =       | 11,07000  |
|           | BAS0-0ZEM | u  | Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                           | 3,000   | x    | 24,74000  | =       | 74,22000  |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                       | 35,000  | x    | 15,48000  | =       | 541,80000 |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                | 160,000 | x    | 0,22000   | =       | 35,20000  |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 45,000  | x    | 16,00000  | =       | 720,00000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 363

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU        |
|-----|------|----|----------------------------|-------------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 1.856,49000 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 2.837,19000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 141,85950   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 2.979,04950 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |          |   |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-568 | PQ72-7X04 | u | Armari encastat M202, de mides 367,8 x260x60cm. Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat. Dimensions generals de 367,8x260x60cm, compost per 6 mòduls de dimensions proporcionals. Cada mòdul compta amb doble porta batent i una lleixa interior fixa a 200cm. El moble té folrat interior d'armari amb el mateix tauler i prestatge superior. Conjunt format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller i amb folrat interior amb tauler contraxapat. Conjunt col·locat amb la porta enrasada sobre parament vertical revestit amb tauler contraxapat. L'interior es folrarà amb el mateix tauler de la porta i es fixarà a subestructura de fusta suficientment resistent per fixar l'armari a l'estructura de l'edifici. Inclou mecanitzacions per pas d'instal·lacions, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà amb 2 capes de color mat, bastiment de fusta, tirador, ungler enrasat, pany d'acer inoxidable amb clau mestrejada, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. Mides totals 367,8 x260x60cm. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 2.561,20 | € |
|-------|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |           |           |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,000    | /R x | 25,60000  | = | 281,60000 |           |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000     | /R x | 28,61000  | = | 143,05000 |           |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,000    | /R x | 29,12000  | = | 320,32000 |           |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000     | /R x | 25,40000  | = | 127,00000 |           |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 871,97000 | 871,97000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |           |           |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                | 150,000   | x    | 0,22000   | = | 33,00000  |           |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000     | x    | 118,55000 | = | 355,65000 |           |
|           | BAS0-0ZEM | u  | Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                           | 3,000     | x    | 24,74000  | = | 74,22000  |           |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                       | 30,000    | x    | 15,48000  | = | 464,40000 |           |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 40,000    | x    | 16,00000  | = | 640,00000 |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 364

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU        |
|-----|------|----|----------------------------|-------------|
|     |      |    | Subtotal:                  | 1.567,27000 |
|     |      |    | COST DIRECTE               | 2.439,24000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 % | 121,96200   |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 2.561,20200 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-569 | PQ72-7X05 | u | Moble fet a mida baix oficina M001, de mides 4200x750x420mm, format per 7 mòduls de dimensions proporcionals, cada mòdul compta amb una porta corredissa, una lleixa interior fixa a mitja alçada. Conjunt format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Moble amb sòcol inferior que inclourà les mecanitzacions necessàries per incloure la impulsió d'aire i el plènum. Les reixes es fresaran per netejar les vitrines. Inclou reixes fresades, mecanitzacions per realitzar la impulsió i plènum de l'aire, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, pera fusta , amb 2 capes d'acabat mat, bastiment de fusta, tirador (ungler enrasat), pany mestrejat, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. Mides totals 4200x750x420mm. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 1.873,45 | € |
|-------|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial     |  | Import      |
|-----------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|--|-------------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |           |   |             |  |             |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,000     | /R x | 28,61000  | = | 114,44000   |  |             |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,000     | /R x | 25,60000  | = | 204,80000   |  |             |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,000     | /R x | 25,40000  | = | 101,60000   |  |             |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,000     | /R x | 29,12000  | = | 232,96000   |  |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal: |      |           |   | 653,80000   |  | 653,80000   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |      |           |   |             |  |             |
|           | BAS0-0ZFS | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla<br>corredissa, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                     | 1,000     | x    | 8,33000   | = | 8,33000     |  |             |
|           | BAS0-0ZFQ | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles<br>corredisses, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                                 | 3,000     | x    | 24,57000  | = | 73,71000    |  |             |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a<br>fusta                                                                                                                                                                                                                                   | 15,000    | x    | 15,48000  | = | 232,20000   |  |             |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb<br>tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III<br>calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara<br>reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit<br>segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat<br>al taller. | 20,000    | x    | 16,00000  | = | 320,00000   |  |             |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000   | x    | 0,22000   | = | 22,00000    |  |             |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,000     | x    | 118,55000 | = | 474,20000   |  |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal: |      |           |   | 1.130,44000 |  | 1.130,44000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25                      Pàg.: 365

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU               |
|-----|------|----|-------------------------------|--------------------|
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 1.784,24000        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %    | 89,21200           |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>1.873,45200</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |          |   |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-570 | PQ72-7X06 | u | <p>Moble fet a mida baix oficina M005, de mides 720x40x75cm. Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb 2 capes d'acabat mat. Dimensions generals de 720x40x75 cm, compost per 12 mòduls de dimensions proporcionals. Cada mòdul compta amb una porta corredissa, una lleixa interior fixa a mitja alçada. Format per 6 mòduls amb dues fulles corredisses i 1 prestatge a l'interior de cada mòdul de moble. Conjunt format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Moble amb sòcol inferior que inclourà les mecanitzacions necessàries per incloure la impulsíó d'aire i el plènum. Les reixes es fresaran per netejar les vitrines. Inclou reixes fresades, mecanitzacions per realitzar la impulsíó i plènum de l'aire, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà amb 2 capes de color mat, bastiment de fusta, tirador, ungler enrasat, pany mestrejat, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. Mides totals 720x40x75cm. Element complet segons detall.</p> | Rend.: 1,000 | 3.423,00 | e |
|-------|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial     | Import      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|-------------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |             |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,000    | /R x | 25,60000  | = | 384,00000   |             |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000     | /R x | 25,40000  | = | 203,20000   |             |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000    | /R x | 29,12000  | = | 436,80000   |             |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,000     | /R x | 28,61000  | = | 228,88000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 1.252,88000 | 1.252,88000 |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |             |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                       | 30,000    | x    | 15,48000  | = | 464,40000   |             |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000     | x    | 118,55000 | = | 711,30000   |             |
|           | BAS0-0ZFK | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                     | 6,000     | x    | 24,57000  | = | 147,42000   |             |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 40,000    | x    | 16,00000  | = | 640,00000   |             |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                | 200,000   | x    | 0,22000   | = | 44,00000    |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 2.007,12000 | 2.007,12000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 366

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU               |
|-----|------|----|-------------------------------|--------------------|
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 3.260,00000        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 5,00 %    | 163,00000          |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>3.423,00000</b> |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-571 | PQ72-7X07 | u | <p>Moble fet a mida baix oficina M006, de mides 530x40x75cm. Armari de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb 2 capes d'acabat mat. Dimensions generals de 530x40x75 cm, compost per 9 mòduls de dimensions proporcionals. Cada mòdul compta amb una porta corredissa, una lleixa interior fixa a mitja alçada. Conjunt format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Moble amb sòcol inferior que inclourà les mecanitzacions necessàries per incloure la impulsíó d'aire i el plènum. Les reixes es fresaran per netejar les vitrines. Inclou reixes fresades, mecanitzacions per realitzar la impulsíó i plènum de l'aire, envernissat del tauler contraxapat amb vernís de poliuretà amb 2 capes de color mat, bastiment de fusta, tirador, ungler enrasat, pany mestrejat, ferramenta, frontisses adequades al pes de la porta, fixacions i tots els elements necessaris per deixar el conjunt d'armari acabat i en funcionament. Mides totals 530x40x75cm. Element complert segons detall.</p> | Rend.: 1,000 | 2.548,83 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats   | Preu |           |   | Parcial     | Import      |
|-----------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|-------------|
| Ma d'obra |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |             |
|           | A01-FEP6  | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,000    | /R x | 25,60000  | = | 307,20000   |             |
|           | A01-FEP9  | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,000     | /R x | 25,40000  | = | 152,40000   |             |
|           | A0F-000K  | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,000    | /R x | 29,12000  | = | 349,44000   |             |
|           | A0F-000V  | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000     | /R x | 28,61000  | = | 171,66000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 980,70000   | 980,70000   |
| Materials |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |      |           |   |             |             |
|           | BAS0-0ZFS | u  | Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | x    | 8,33000   | = | 8,33000     |             |
|           | B0AO-07II | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                | 160,000   | x    | 0,22000   | = | 35,20000    |             |
|           | B0CU2-2X0 | m2 | Revestiment vertical a més de 3,00 m d'alçària, amb tauler contraxapat de plaques de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos de una cara reparats, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat al taller. | 30,000    | x    | 16,00000  | = | 480,00000   |             |
|           | BAS0-0ZFQ | u  | Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles corredisses, de preu mitjà                                                                                                                                                                                                     | 4,000     | x    | 24,57000  | = | 98,28000    |             |
|           | BAS0-H5FV | u  | Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000     | x    | 118,55000 | = | 592,75000   |             |
|           | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                       | 15,000    | x    | 15,48000  | = | 232,20000   |             |
|           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal: |      |           |   | 1.446,76000 | 1.446,76000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 367

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA     | DESCRIPCIÓ             | PREU        |
|-----|------|--------|------------------------|-------------|
|     |      |        |                        |             |
|     |      |        | COST DIRECTE           | 2.427,46000 |
|     |      | 5,00 % | DESPESES INDIRECTES    | 121,37300   |
|     |      |        | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 2.548,83300 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |          |   |
|-------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-572 | PQ72-.7X01 | u | Moble fet a mida cuina M004, de mides 180x60x220cm. Mobiliari de cuina de contraxapat de fusta de pi, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat. El taulell de cuina i el revestiment de paret, de 50 cm d'alçada. Consta de 3 mòduls inferiors de 90cm d'alçada i 3 armaris alts de 80cm d'alçada, de dimensions proporcionals. Els mòduls compten amb portes batents o calaixos, segons documentació gràfica. Moble format per mòduls baixos de profunditat 60cm i alçada 90cm, mobles alts de profunditat 40cm i alçada 80cm, mòdul superior per col·locar el microones, mòdul inferior preparat per col·locar aigüera, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòdul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Inclou envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 180x60x220cm. Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 2.091,29 | € |
|-------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |            |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | Preu |             | Parcial | Import      |
|-----------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------|-------------|
| Ma d'obra |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |         |             |
|           | A01-FEP6   | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,000  | /R x | 25,60000    | =       | 153,60000   |
|           | A01-FEP9   | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000  | /R x | 25,40000    | =       | 101,60000   |
|           | A0F-000V   | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,000  | /R x | 28,61000    | =       | 114,44000   |
|           | A0F-000K   | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,000  | /R x | 29,12000    | =       | 174,72000   |
|           |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |         | 544,36000   |
| Materials |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |         |             |
|           | BQ70-1WFZ  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,800  | x    | 18,67000    | =       | 33,60600    |
|           | BQ70.1X01  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 30 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,800  | x    | 52,30000    | =       | 94,14000    |
|           | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,000 | x    | 15,48000    | =       | 309,60000   |
|           | BQ74-.1X01 | u  | Moble cuina M004, amplada 1,80m i alçada total 2,50m, formada per mòduls baixos de profunditat 60cm i alçada 90cm, mobles alts de profunditat 40cm i alçada 80cm, mòdul superior per col·locar el microones, mòdul inferior preparat per col·locar aigüera, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els | 1,000  | x    | 1.010,00000 | =       | 1.010,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 368

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |
|-----|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|     |      |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |
|     |      |        | nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòsul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Mides totals 180x250cm. |             |
|     |      |        | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.447,34600 |
|     |      |        | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.991,70600 |
|     |      | 5,00 % | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 99,58530    |
|     |      |        | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2.091,29130 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |          |   |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-573 | PQ72-.7X02 | u | Moble fet a mida cuina M003, de mides de 240x60x60cm, formada per guixetes de contraxapat de fusta de pi, formades per panells de 20 mm de gruix, envernissades amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat. El conjunt està compost per 12 guixetes, distribuïdes en dues files de 6 unitats cadascuna, amb dimensions individuals de 30x60x120 cm, totes amb tancament amb clau. Cada mòdul compta amb una porta batent. El moble incorpora sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, dos mòduls superiors amb prestatge a l'interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul inferior amb una porta batent i prestatge intermig, tres mòduls amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòdul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Inclou 1 mòdul d'armari de 60x60x220 cm, amb dues portes batents, que integra una cambra frigorífica. envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 240x60x60cm . Element complet segons detall. | Rend.: 1,000 | 4.022,96 | € |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |            |   | Unitats                                                                                                                                                                                           |        | Preu |             | Parcial | Import      |
|-----------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|---------|-------------|
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |         |             |
|           | A01-FEP6   | h | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                    | 10,000 | /R x | 25,60000    | =       | 256,00000   |
|           | A0F-000V   | h | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                 | 8,000  | /R x | 28,61000    | =       | 228,88000   |
|           | A0F-000K   | h | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                 | 10,000 | /R x | 29,12000    | =       | 291,20000   |
|           | A01-FEP9   | h | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                    | 8,000  | /R x | 25,40000    | =       | 203,20000   |
|           |            |   | Subtotal:                                                                                                                                                                                         |        |      |             |         | 979,28000   |
| Materials |            |   |                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |         |             |
|           | BQ74-.1X02 | u | Moble cuina M003, amplada 3,00m i alçada total 2,50m, formada per mòduls baixos de profunditat 60cm i alçada 90cm, mobles alts de profunditat 40cm i alçada 80cm, mòdul superior per col·locar el | 1,000  | x    | 2.020,00000 | =       | 2.020,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 369

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU   |   |             |             |
|-----|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------------|-------------|
|     |           |    | microones, mòdul inferior preparat per col·locar aigüera, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller. Cuina formada per un mòdul superior amb dues portes batents i prestatge interior, dos mòduls superiors amb prestatge a l'interior, un mòdul superior amb una porta batent d'eix horitzontal i preparat per col·locar microones, 1 mòdul inferior per col·locar aigüera amb una porta batent, un mòdul inferior amb una porta batent i prestatge intermig, tres mòduls amb 2 calaixos i 1 calaix cassoler i un mòdul d'armari amb un prestatge intermig. Tot col·locat. Inclou envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 300x250cm. Element complert segons detall. |        |   |             |             |
|     | BQ70.1X01 | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 30 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000  | x | 52,30000    | = 156,90000 |
|     | BQ70-1WFZ | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,000  | x | 18,67000    | = 56,01000  |
|     | B8A1-HYAY | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,000 | x | 15,48000    | = 619,20000 |
|     |           |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   | 2.852,11000 | 2.852,11000 |
|     |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |             | 3.831,39000 |
|     |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,00   | % |             | 191,56950   |
|     |           |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |   |             | 4.022,95950 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |          |   |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-574 | PQ72-.7X03 | u | Moble fet a mida de cuina contraxapat de fusta de pi M002, de mides 240x60x60cm, format per panells de 20 mm de gruix, envernissat amb vernís de poliuretà a l'aigua d'un component per a fusta, amb dues capes d'acabat mat. Consta de 4 mòduls inferiors de 90cm d'alçada i 4 armaris alts de 80cm d'alçada, de dimensions proporcionals amb portes batents i separació per les guixetes, un mòdul per panelar frigorífic, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller.Tot col·locat. Inclou envernissat, pany, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Dimensions generals del mobiliari: 240x60x220 cm. Element complert segons detall. | Rend.: 1,000 | 6.406,63 | € |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

|           |          | Unitats | Preu              | Parcial                | Import      |
|-----------|----------|---------|-------------------|------------------------|-------------|
| Ma d'obra |          |         |                   |                        |             |
|           | A01-FEP6 | h       | Ajudant fuster    | 14,000 /R x 25,60000 = | 358,40000   |
|           | A01-FEP9 | h       | Ajudant pintor    | 16,000 /R x 25,40000 = | 406,40000   |
|           | A0F-000K | h       | Oficial 1a fuster | 14,000 /R x 29,12000 = | 407,68000   |
|           | A0F-000V | h       | Oficial 1a pintor | 16,000 /R x 28,61000 = | 457,76000   |
|           |          |         | Subtotal:         | 1.630,24000            | 1.630,24000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 370

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   |   |             |               |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|-------------|---------------|
|     |            |    | Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   |             |               |
|     | B8A1-HYAY  | kg | Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 80,000 | x | 15,48000    | = 1.238,40000 |
|     | BQ70-1WFZ  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000  | x | 18,67000    | = 56,01000    |
|     | BQ74-.1X03 | u  | Moble cuina M002, amplada 3,00m i alçada total 2,50m, formada per mòduls de columna amb una porta batent, 6 mòduls amb dues portes batents i separació per les guixetes, un mòdul per panelar frigorífic, sòcol superior d'alçada 30cm i sòcol inferior d'alçada 10cm. Moble format amb tauler contraxapat de fusta de pi II/III calibrat i escatat (lijado) amb els nusos d'una cara reparats, de 20mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, treballat a taller.Tot col·locat. Inclou pany, envernissat, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Mides totals 300x250cm. Element complert segons detall. | 1,000  | x | 3.020,00000 | = 3.020,00000 |
|     | BQ70.1X01  | m  | Sòcol de fusta massissa de pi de 30 cm d'alçària, per fixar amb clips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000  | x | 52,30000    | = 156,90000   |
|     |            |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |   | 4.471,31000 | 4.471,31000   |
|     |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |   |             | 6.101,55000   |
|     |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,00   | % |             | 305,07750     |
|     |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |   |             | 6.406,62750   |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |   |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-575 | PQB6-.X011 | u | Protecció d'arbres existents, format per cercle de protecció amb tub corrugat de D100mm, col·locat un a la part inferior i l'altre a la part superior per fixar els taulons de fusta que protegiran el tronc, d'alçada mínima 200cm i secció 15x2cm. La protecció del parterres es realitzarà amb graves de D20-40mm contingudes amb un geotèxtil i recobertes amb taulons. El conjunt de protecció del tronc de l'arbre i del parterre es realitzarà amb la col·locació de xarxa doble de politilè d'alçada 1,50m fixada al terreny amb barres corrugades de D16mm ancorades al terreny. Inclou part proporcional de graves, fusta, làmina de polietilè, fixacions i tot lo necessari per deixar l'element acabat. Element complert segons detall. | Rend.: 1,000 | 234,13 | € |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |            | Unitats | Preu                                                                                                                                                                                                  | Parcial               | Import   |
|-----------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Ma d'obra |            |         |                                                                                                                                                                                                       |                       |          |
|           | A01-FEPJ   | h       | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                      | 1,000 /R x 29,80000 = | 29,80000 |
|           |            |         | Subtotal:                                                                                                                                                                                             | 29,80000              | 29,80000 |
| Materials |            |         |                                                                                                                                                                                                       |                       |          |
|           | B151A-19LN | m2      | Malla de polipropilè tupida tipus mosquitera i traus perimetrals, per a seguretat i salut                                                                                                             | 40,500 x 0,74000 =    | 29,97000 |
|           | B0AM-078F  | kg      | Filferro recuit 1,3 mm                                                                                                                                                                                | 0,200 x 2,09000 =     | 0,41800  |
|           | B0AK-07AS  | kg      | Clau acer                                                                                                                                                                                             | 4,000 x 1,83000 =     | 7,32000  |
|           | B0D21-07O  | m       | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                    | 25,000 x 0,44000 =    | 11,00000 |
|           | BG2Q-1KTM  | m       | Tub corbable corrugat de PVC, de 100 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades | 1,500 x 2,86000 =     | 4,29000  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 371

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                            |        |      |           |   | PREU      |
|------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---|-----------|
|                        | B03J-0K8S | t  | Grava de pedrera, de 40 a 60 mm                                                                       | 4,000  | x    | 19,76000  | = | 79,04000  |
|                        | B7B1-0KPA | m2 | Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2           | 35,000 | x    | 0,99000   | = | 34,65000  |
|                        | B0B6-107E | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | 20,000 | x    | 1,30207   | = | 26,04140  |
| Subtotal:              |           |    |                                                                                                       |        |      | 192,72940 |   | 192,72940 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |    |                                                                                                       |        | 1,50 | %         |   | 0,44700   |
| COST DIRECTE           |           |    |                                                                                                       |        |      |           |   | 222,97640 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |    |                                                                                                       |        | 5,00 | %         |   | 11,14882  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |    |                                                                                                       |        |      |           |   | 234,12522 |

|       |           |   |                                                                                                                                                                                                                              |              |  |  |  |        |   |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-576 | PQN1-HAA5 | m | Escala fixa formada per pates (graons), amb acabat de polipropilè, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, de mides segons detall de projecte. Element complert segons detall. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 126,30 | € |
|-------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|                        |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          |           |
|------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|----------|-----------|
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats |      | Preu      |   | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          |           |
|                        | A0F-000T   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                  | 1,500   | /R x | 28,61000  | = | 42,91500 |           |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                            | 1,500   | /R x | 23,88000  | = | 35,82000 |           |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   | 78,73500 | 78,73500  |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          |           |
|                        | BDD4-.0X04 | u  | Escala fixa formada per pates (graons), amb acabat de polipropilè, col·locats encastats en parament paredat amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra.                           | 3,300   | x    | 10,20000  | = | 33,66000 |           |
|                        | B07F-0LT5  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,045   | x    | 114,00970 | = | 5,13044  |           |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   | 38,79044 | 38,79044  |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      | 3,50      | % |          | 2,75573   |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          | 120,28117 |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      | 5,00      | % |          | 6,01406   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                    |         |      |           |   |          | 126,29522 |

|       |            |   |                                                                                                                                     |              |  |  |  |          |   |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|
| P-577 | PQN1-.HX01 | u | Escala mòbil amb plataforma plegable 2XL-S de la sèrie industrial de KTL-Escales o equivalent de 12 graons, amb acabat galvanitzat. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 1.307,68 | € |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|

|           |            |   |                                                                                                                                     |         |      |             |   |             |          |
|-----------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|---|-------------|----------|
|           |            |   |                                                                                                                                     | Unitats |      | Preu        |   | Parcial     | Import   |
| Ma d'obra |            |   |                                                                                                                                     |         |      |             |   |             |          |
|           | A0F-000T   | h | Oficial 1a paleta                                                                                                                   | 0,500   | /R x | 28,61000    | = | 14,30500    |          |
| Subtotal: |            |   |                                                                                                                                     |         |      |             |   | 14,30500    | 14,30500 |
| Materials |            |   |                                                                                                                                     |         |      |             |   |             |          |
|           | BDD4-.0X01 | u | Escala mòbil amb plataforma plegable 2XL-S de la sèrie industrial de KTL-Escales o equivalent de 12 graons, amb acabat galvanitzat. | 1,000   | x    | 1.230,60000 | = | 1.230,60000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 372

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |  |      |             |  | PREU        |
|------------------------|------|----|------------|--|------|-------------|--|-------------|
| Subtotal:              |      |    |            |  |      | 1.230,60000 |  | 1.230,60000 |
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            |  | 3,50 | %           |  | 0,50068     |
| COST DIRECTE           |      |    |            |  |      |             |  | 1.245,40568 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            |  | 5,00 | %           |  | 62,27028    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            |  |      |             |  | 1.307,67596 |

|       |            |   |                                                                                                         |              |  |  |  |          |   |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|
| P-578 | PQU4-.6X01 | u | Frigorífic combi d'alçada 2,35m, panelat amb tauler contraxapa de fusta de pi de gruix 20mm, col·locat. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 1.041,88 | € |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|----------|---|

|                        |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   |           |             |
|------------------------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|-----------|-------------|
|                        |            |   |                                                                                                         | Unitats |      | Preu      |   | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra              |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   |           |             |
|                        | A01-FEPH   | h | Ajudant muntador                                                                                        | 0,500   | /R x | 25,40000  | = | 12,70000  |             |
|                        | A0F-000R   | h | Oficial 1a muntador                                                                                     | 1,000   | /R x | 29,57000  | = | 29,57000  |             |
| Subtotal:              |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   | 42,27000  | 42,27000    |
| Materials              |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   |           |             |
|                        | BQU4-.1X01 | u | Frigorífic combi d'alçada 2,35m, panelat amb tauler contraxapa de fusta de pi de gruix 20mm, col·locat. | 1,000   | x    | 950,00000 | = | 950,00000 |             |
| Subtotal:              |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   | 950,00000 | 950,00000   |
| COST DIRECTE           |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   |           | 992,27000   |
| DESPESES INDIRECTES    |            |   |                                                                                                         |         |      | 5,00      | % |           | 49,61350    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |   |                                                                                                         |         |      |           |   |           | 1.041,88350 |

|       |            |   |                                                   |              |  |  |  |       |   |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|
| P-579 | PQU4-.6X02 | u | Forn microones per a escalfar menjars, col·locat. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 88,19 | € |
|-------|------------|---|---------------------------------------------------|--------------|--|--|--|-------|---|

|                        |           |   |                                                       |         |      |          |   |          |          |
|------------------------|-----------|---|-------------------------------------------------------|---------|------|----------|---|----------|----------|
|                        |           |   |                                                       | Unitats |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |           |   |                                                       |         |      |          |   |          |          |
|                        | A0F-000R  | h | Oficial 1a muntador                                   | 0,500   | /R x | 29,57000 | = | 14,78500 |          |
| Subtotal:              |           |   |                                                       |         |      |          |   | 14,78500 | 14,78500 |
| Materials              |           |   |                                                       |         |      |          |   |          |          |
|                        | BQU4-1907 | u | Forn microones, per a 2 usos, per a seguretat i salut | 1,000   | x    | 68,84000 | = | 68,84000 |          |
| Subtotal:              |           |   |                                                       |         |      |          |   | 68,84000 | 68,84000 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |   |                                                       |         |      | 2,50     | % |          | 0,36963  |
| COST DIRECTE           |           |   |                                                       |         |      |          |   |          | 83,99463 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |   |                                                       |         |      | 5,00     | % |          | 4,19973  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |   |                                                       |         |      |          |   |          | 88,19436 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |  |  |  |        |   |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|
| P-580 | PQZ5-.2X01 | u | Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, amb estructura tubularde diàmetre 48mm, de mides 1696x300x1169mm, element col·locat encastat en el paviment. Inclou part proporcional de formació de perforacions de D50mm i reblert resines epoxi. Element complert segons detall. | Rend.: 1,000 |  |  |  | 286,10 | € |
|-------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--------|---|

|  |  |  |  |         |  |      |  |         |        |
|--|--|--|--|---------|--|------|--|---------|--------|
|  |  |  |  | Unitats |  | Preu |  | Parcial | Import |
|--|--|--|--|---------|--|------|--|---------|--------|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 373

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU                           |
|------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Ma d'obra              |            |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,135 /R x 23,88000 = 3,22380  |
|                        | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                           | 0,135 /R x 28,61000 = 3,86235  |
|                        | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                 | 1,000 /R x 24,69000 = 24,69000 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 31,77615                       |
| Maquinària             |            |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|                        | CF20-00GG  | h  | Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre                                                                                                                                | 1,000 /R x 36,36000 = 36,36000 |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 36,36000                       |
| Materials              |            |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                |
|                        | BQ13-.1X02 | u  | Aparcabicicletes en forma de U d'acer galvanitzat, amb estructura tubularde diàmetre 48mm, de mides 1696x300x1169mm, element col·locat encastat en el paviment.                                                      | 1,000 x 199,60000 = 199,60000  |
|                        | B06D-0L92  | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l | 0,050 x 94,85891 = 4,74295     |
| Subtotal:              |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 204,34295                      |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 272,47910                      |
| DESPESES INDIRECTES    |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 13,62396                       |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                      | 286,10306                      |

|       |           |    |                                                                                                                                                                                                            |              |       |   |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| P-581 | PR36-8RUW | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals | Rend.: 1,000 | 59,76 | € |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|            |           |         |                                                                                                                                                   |                                |          |
|------------|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|            |           | Unitats | Preu                                                                                                                                              | Parcial                        | Import   |
| Ma d'obra  |           |         |                                                                                                                                                   |                                |          |
|            | A01-FEPJ  | h       | Ajudant jardiner                                                                                                                                  | 0,270 /R x 29,80000 = 8,04600  |          |
| Subtotal:  |           |         |                                                                                                                                                   | 8,04600                        | 8,04600  |
| Maquinària |           |         |                                                                                                                                                   |                                |          |
|            | C13C-00LP | h       | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                      | 0,1141 /R x 54,34000 = 6,20019 |          |
| Subtotal:  |           |         |                                                                                                                                                   | 6,20019                        | 6,20019  |
| Materials  |           |         |                                                                                                                                                   |                                |          |
|            | BR3D-21GH | m3      | Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 | 1,111 x 38,30000 = 42,55130    |          |
| Subtotal:  |           |         |                                                                                                                                                   | 42,55130                       | 42,55130 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 374

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU           |
|------------------------|------|----|------------|----------------|
| DESPESES AUXILIARS     |      |    |            |                |
|                        |      |    |            | 1,50 % 0,12069 |
| COST DIRECTE           |      |    |            | 56,91818       |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |            | 2,84591        |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |            | 59,76409       |

|       |           |    |                                                                                                                                                                      |              |      |   |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|
| P-582 | PR3C-8ZQR | m2 | Encoixinament amb escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel, escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals en capa uniforme de gruix fins a 10 cm | Rend.: 1,000 | 6,03 | € |
|-------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---|

|                        |           |         |                                                     |                               |         |
|------------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------|
|                        |           | Unitats | Preu                                                | Parcial                       | Import  |
| Ma d'obra              |           |         |                                                     |                               |         |
|                        | A01-FEPJ  | h       | Ajudant jardiner                                    | 0,028 /R x 29,80000 = 0,83440 |         |
| Subtotal:              |           |         |                                                     | 0,83440                       | 0,83440 |
| Maquinària             |           |         |                                                     |                               |         |
|                        | C13C-00LP | h       | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t        | 0,012 /R x 54,34000 = 0,65208 |         |
| Subtotal:              |           |         |                                                     | 0,65208                       | 0,65208 |
| Materials              |           |         |                                                     |                               |         |
|                        | BR35-21GO | m3      | Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel | 0,100 x 42,43000 = 4,24300    |         |
| Subtotal:              |           |         |                                                     | 4,24300                       | 4,24300 |
| DESPESES AUXILIARS     |           |         |                                                     | 1,50 % 0,01252                |         |
| COST DIRECTE           |           |         |                                                     |                               | 5,74200 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |         |                                                     | 5,00 % 0,28710                |         |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |         |                                                     |                               | 6,02910 |

|       |            |   |                                                                                                                                                             |              |        |   |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-583 | PR423-8U6T | u | Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ | Rend.: 1,000 | 159,46 | € |
|-------|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|                        |           |         |                                                                                                                                          |                               |           |
|------------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
|                        |           | Unitats | Preu                                                                                                                                     | Parcial                       | Import    |
| Materials              |           |         |                                                                                                                                          |                               |           |
|                        | BR423-22D | u       | Cercis siliquastrum de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ | 1,000 x 151,87000 = 151,87000 |           |
| Subtotal:              |           |         |                                                                                                                                          | 151,87000                     | 151,87000 |
| COST DIRECTE           |           |         |                                                                                                                                          |                               | 151,87000 |
| DESPESES INDIRECTES    |           |         |                                                                                                                                          | 5,00 % 7,59350                |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |         |                                                                                                                                          |                               | 159,46350 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                   |              |        |   |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-584 | PR433-8ULA | u | Subministrament de Firmiana simplex (Sterculia platanifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ | Rend.: 1,000 | 115,91 | € |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|  |  |         |      |         |        |
|--|--|---------|------|---------|--------|
|  |  | Unitats | Preu | Parcial | Import |
|--|--|---------|------|---------|--------|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 375

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                         | PREU                   |      |             |           |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |
|           | BR432-22KS  | u  | Firmiana simplex (Sterculia platanifolia) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ     | 1,000                  | x    | 110,39000 = | 110,39000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 110,39000   | 110,39000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             | 110,39000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      | 5,51950   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             | 115,90950 |
| P-585     | PR43B-8V0P  | u  | Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ | Rend.: 1,000           |      |             | 250,40 €  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu | Parcial     | Import    |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |
|           | BR43A-22S4  | u  | Koelreuteria paniculata de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ                    | 1,000                  | x    | 238,48000 = | 238,48000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 238,48000   | 238,48000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             | 238,48000 |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      | 11,92400  |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             | 250,40400 |
| P-586     | PR49P-.9X02 | u  | Subministrament de Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l                                                                                                    | Rend.: 1,000           |      |             | 3,76 €    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu | Parcial     | Import    |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |
|           | BR49P-.2X0  | u  | Leucophyllum frutescens en contenidor de 3 l                                                                                                                       | 1,000                  | x    | 3,58000 =   | 3,58000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 3,58000     | 3,58000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |             | 3,58000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 5,00 %      | 0,17900   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |             | 3,75900   |
| P-587     | PR49S-92UQ  | u  | Subministrament d'Asparagus sprengeri en test 15 cm                                                                                                                | Rend.: 1,000           |      |             | 2,78 €    |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu | Parcial     | Import    |
| Materials |             |    |                                                                                                                                                                    |                        |      |             |           |
|           | BR49S-25FT  | u  | Asparagus sprengeri en test 15 cm                                                                                                                                  | 1,000                  | x    | 2,65000 =   | 2,65000   |
|           |             |    |                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      | 2,65000     | 2,65000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25 Pàg.: 376

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                 |                        |   |         |   | PREU    |         |
|-----------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---------|---|---------|---------|
|           |             |    |                                                                                            | COST DIRECTE           |   |         |   | 2,65000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   |         |   | 5,00 %  | 0,13250 |
|           |             |    |                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 2,78250 |         |
| P-588     | PR4AH-.9X03 | u  | Subministrament de Buddleja alternifolia DP d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l | Rend.: 1,000           |   |         |   | 2,32    | €       |
|           |             |    |                                                                                            | Unitats                |   | Preu    |   | Parcial | Import  |
| Materials | BR4AH-.2X0  | u  | Buddleja alternifolia DP d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor d'1,5 l                    | 1,000                  | x | 2,21000 | = | 2,21000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | Subtotal:              |   |         |   | 2,21000 | 2,21000 |
|           |             |    |                                                                                            | COST DIRECTE           |   |         |   | 2,21000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   |         |   | 5,00 %  | 0,11050 |
|           |             |    |                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 2,32050 |         |
| P-589     | PR4B9-9481  | u  | Subministrament de Cestrum nocturnum en contenidor de 5 l                                  | Rend.: 1,000           |   |         |   | 6,92    | €       |
|           |             |    |                                                                                            | Unitats                |   | Preu    |   | Parcial | Import  |
| Materials | BR4B9-25R   | u  | Cestrum nocturnum en contenidor de 5 l                                                     | 1,000                  | x | 6,59000 | = | 6,59000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | Subtotal:              |   |         |   | 6,59000 | 6,59000 |
|           |             |    |                                                                                            | COST DIRECTE           |   |         |   | 6,59000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   |         |   | 5,00 %  | 0,32950 |
|           |             |    |                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 6,91950 |         |
| P-590     | PR4BL-94BW  | u  | Subministrament de Convolvulus cneorum d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,5 l      | Rend.: 1,000           |   |         |   | 2,94    | €       |
|           |             |    |                                                                                            | Unitats                |   | Preu    |   | Parcial | Import  |
| Materials | BR4BL-25S   | u  | Convolvulus cneorum d'alçària de 10 a 15 cm, en contenidor d'1,5 l                         | 1,000                  | x | 2,80000 | = | 2,80000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | Subtotal:              |   |         |   | 2,80000 | 2,80000 |
|           |             |    |                                                                                            | COST DIRECTE           |   |         |   | 2,80000 |         |
|           |             |    |                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   |         |   | 5,00 %  | 0,14000 |
|           |             |    |                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 2,94000 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 377

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                         |                        |   |           |         | PREU    |
|-----------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---------|---------|
| P-591     | PR4D3-.9X01 | u  | Subministrament d'Euphorbia characias s. Wulfenii DP d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l | Rend.: 1,000           |   |           |         | 4,62 €  |
|           |             |    |                                                                                                    | Unitats                |   | Preu      | Parcial | Import  |
| Materials |             |    |                                                                                                    |                        |   |           |         |         |
|           | BR4D3-.2X0  | u  | Euphorbia characias s. Wulfenii DP d'alçària de 30 a 50 cm, en contenidor de 3 l                   | 1,000                  | x | 4,40000 = | 4,40000 |         |
|           |             |    |                                                                                                    | Subtotal:              |   |           | 4,40000 | 4,40000 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST DIRECTE           |   |           |         | 4,40000 |
|           |             |    |                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00 %    |         | 0,22000 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |         | 4,62000 |
| P-592     | PR4DG-93FR  | u  | Subministrament de Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l                | Rend.: 1,000           |   |           |         | 2,57 €  |
|           |             |    |                                                                                                    | Unitats                |   | Preu      | Parcial | Import  |
| Materials |             |    |                                                                                                    |                        |   |           |         |         |
|           | BR4DG-25N   | u  | Gaura lindheimeri d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l                                   | 1,000                  | x | 2,45000 = | 2,45000 |         |
|           |             |    |                                                                                                    | Subtotal:              |   |           | 2,45000 | 2,45000 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST DIRECTE           |   |           |         | 2,45000 |
|           |             |    |                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00 %    |         | 0,12250 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |         | 2,57250 |
| P-593     | PR4EP-94R9  | u  | Subministrament de Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3                                    | Rend.: 1,000           |   |           |         | 0,85 €  |
|           |             |    |                                                                                                    | Unitats                |   | Preu      | Parcial | Import  |
| Materials |             |    |                                                                                                    |                        |   |           |         |         |
|           | BR4EP-25Z   | u  | Lygeum spartum en alvèol forestal de 400 cm3                                                       | 1,000                  | x | 0,81000 = | 0,81000 |         |
|           |             |    |                                                                                                    | Subtotal:              |   |           | 0,81000 | 0,81000 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST DIRECTE           |   |           |         | 0,81000 |
|           |             |    |                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |   | 5,00 %    |         | 0,04050 |
|           |             |    |                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |         | 0,85050 |
| P-594     | PR4H2-94V5  | u  | Subministrament de Rosmarinus officinalis postratus d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l | Rend.: 1,000           |   |           |         | 1,75 €  |
|           |             |    |                                                                                                    | Unitats                |   | Preu      | Parcial | Import  |
| Materials |             |    |                                                                                                    |                        |   |           |         |         |
|           | BR4H2-269   | u  | Rosmarinus officinalis d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l                              | 1,000                  | x | 1,67000 = | 1,67000 |         |
|           |             |    |                                                                                                    | Subtotal:              |   |           | 1,67000 | 1,67000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 378

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                         |              |      |         |         | PREU    |   |
|-----------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|---------|---------|---------|---|
| P-595     | PR4H8-94XM  | u  | Subministrament de Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | Rend.: 1,000 |      |         |         | 4,15    | € |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
| Materials |             |    | Unitats                                                                            |              | Preu |         | Parcial | Import  |   |
|           | BR4H8-26A   | u  | Salvia x jamensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l                    | 1,000        | x    | 3,95000 | =       | 3,95000 |   |
|           |             |    | Subtotal:                                                                          |              |      |         | 3,95000 | 3,95000 |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                       |              |      |         |         | 3,95000 |   |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                |              |      |         | 5,00 %  | 0,19750 |   |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                             |              |      |         |         | 4,14750 |   |
| P-596     | PR4H8-.9X04 | u  | Subministrament de Salvia yangii d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l    | Rend.: 1,000 |      |         |         | 2,52    | € |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
| Materials |             |    | Unitats                                                                            |              | Preu |         | Parcial | Import  |   |
|           | BR4H8-.2X0  | u  | Salvia yangii d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l                       | 1,000        | x    | 2,40000 | =       | 2,40000 |   |
|           |             |    | Subtotal:                                                                          |              |      |         | 2,40000 | 2,40000 |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                       |              |      |         |         | 2,40000 |   |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                |              |      |         | 5,00 %  | 0,12000 |   |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                             |              |      |         |         | 2,52000 |   |
| P-597     | PR4H8-.9X05 | u  | Subministrament de Lomelosia cretica d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l | Rend.: 1,000 |      |         |         | 5,20    | € |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
| Materials |             |    | Unitats                                                                            |              | Preu |         | Parcial | Import  |   |
|           | BR4H8-.2X0  | u  | Lomelosia cretica d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l.                   | 1,000        | x    | 4,95000 | =       | 4,95000 |   |
|           |             |    | Subtotal:                                                                          |              |      |         | 4,95000 | 4,95000 |   |
|           |             |    |                                                                                    |              |      |         |         |         |   |
|           |             |    | COST DIRECTE                                                                       |              |      |         |         | 4,95000 |   |
|           |             |    | DESPESES INDIRECTES                                                                |              |      |         | 5,00 %  | 0,24750 |   |
|           |             |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                             |              |      |         |         | 5,19750 |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 379

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                  |                        |       |          |   | PREU    |         |
|-----------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|----------|---|---------|---------|
| P-598     | PR4HS-95C8 | u  | Subministrament de Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l                                                                                                                                                         | Rend.:                 | 1,000 |          |   | 2,50    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |       | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Materials | BR4HS-26D  | u  | Stipa tenacissima d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor d'1,3 l                                                                                                                                                                            | 1,000                  | x     | 2,38000  | = | 2,38000 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |          |   | 2,38000 | 2,38000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |       |          |   |         | 2,38000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00     | % |         | 0,11900 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |          |   |         | 2,49900 |
| P-599     | PR4J7-95FX | u  | Subministrament de Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 2 l                                                                                                                                               | Rend.:                 | 1,000 |          |   | 6,46    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |       | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Materials | BR4J7-26F3 | u  | Trachelospermum jasminoides d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 2 l                                                                                                                                                                  | 1,000                  | x     | 6,15000  | = | 6,15000 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |          |   | 6,15000 | 6,15000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |       |          |   |         | 6,15000 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00     | % |         | 0,30750 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |          |   |         | 6,45750 |
| P-600     | PR61-8ZIC  | u  | Plantació de planta enfiladissa en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg | Rend.:                 | 1,000 |          |   | 8,67    | €       |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |       | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra | A01-FEPJ   | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                            | 0,240                  | /R x  | 29,80000 | = | 7,15200 |         |
|           | A0G-0022   | h  | Oficial 2a jardiner                                                                                                                                                                                                                         | 0,020                  | /R x  | 31,45000 | = | 0,62900 |         |
|           | A0F-000M   | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                         | 0,010                  | /R x  | 33,58000 | = | 0,33580 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |          |   | 8,11680 | 8,11680 |
| Materials | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0096                 | x     | 2,04000  | = | 0,01958 |         |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |       |          |   | 0,01958 | 0,01958 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     |       | 1,50     | % |         | 0,12175 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |       |          |   |         | 8,25813 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |       | 5,00     | % |         | 0,41291 |
|           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |          |   |         | 8,67104 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 380

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |                 |           |           |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| P-601      | PR61-8ZIZ | u  | Plantació d'arbus t o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'edificació, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i primer reg                                                 | Rend.:                 | 1,000           | 5,22      | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |           |           |
|            | A0G-0022  | h  | Oficial 2a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,018                  | /R x 31,45000 = | 0,56610   |           |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,009                  | /R x 33,58000 = | 0,30222   |           |
|            | A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,130                  | /R x 29,80000 = | 3,87400   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 4,74232   | 4,74232   |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |           |           |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0054                 | x 2,04000 =     | 0,01102   |           |
|            | BR32-21DG | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,0027                 | x 53,97000 =    | 0,14572   |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 0,15674   | 0,15674   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %          |           | 0,07113   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |                 |           | 4,97019   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 5,00 %          |           | 0,24851   |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 5,21870   |
| P-602      | PR63-8X01 | u  | Plantació de palmàcia amb pa de terra o contenidor, de 1.5 a 2 m d'alçària d'estípit, excavació de clot de plantació de 150x150x100 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió | Rend.:                 | 1,000           | 281,74    | €         |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |           |           |
|            | A0G-0022  | h  | Oficial 2a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,500                  | /R x 31,45000 = | 47,17500  |           |
|            | A0F-000M  | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,500                  | /R x 33,58000 = | 50,37000  |           |
|            | A01-FEPJ  | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,630                  | /R x 29,80000 = | 18,77400  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 116,31900 | 116,31900 |
| Maquinària |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |           |           |
|            | C154-003N | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,460                  | /R x 42,85000 = | 19,71100  |           |
|            | C152-0039 | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,400                  | /R x 60,90000 = | 24,36000  |           |
|            | C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,410                  | /R x 56,52000 = | 23,17320  |           |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |                 | 67,24420  | 67,24420  |
| Materials  |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                 |           |           |
|            | BR3D-21GI | m3 | Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel                                                                                                                                                                                                | 2,250                  | x 36,49000 =    | 82,10250  |           |
|            | B011-05ME | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,450                  | x 2,04000 =     | 0,91800   |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25                      Pàg.: 381

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |              |            |                 | PREU               |
|------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                     |              |            | 83,02050        | 83,02050           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS            | 1,50         | %          |                 | 1,74479            |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |              |            |                 | 268,32849          |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES           | 5,00         | %          |                 | 13,41642           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |            |                 | <b>281,74491</b>   |
| P-603      | PREFM-TX01 | u  | Manteniment 1 any, que inclou: Conservació arbrat tant el nou com l'existent: eliminació de males herbes, adobat si s'escau, tractament fitosanitari si s'escau, retirada d'elements morts, poda i retalls convenients (incloent reposició de baixes), eliminació de soques, adreçaments i revisió de la xarxa de reg. No inclou costos de gestió de residus. Inclou tots els mitjans necessaris per a la seva correcta execució. | <b>Rend.:</b>                 | <b>1,000</b> |            | <b>2.000,75</b> | <b>€</b>           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       |              | Preu       | Parcial         | Import             |
| Maquinària | CR20-MYT5  | h  | Manteniment 1 any, que inclou: Conservació arbustives de port baix, mitjà i alt: eliminació de males herbes, adobat si s'escau, tractament fitosanitari si s'escau, poda i retalls convenients (incloent reposició de baixes) i revisió de la xarxa de reg. No inclou costos de gestió de residus. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.                                                  | 31,600                        | /R x         | 60,30000 = | 1.905,48000     |                    |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                     |              |            | 1.905,48000     | 1.905,48000        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  |              |            |                 | 1.905,48000        |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES           | 5,00         | %          |                 | 95,27400           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |              |            |                 | <b>2.000,75400</b> |
| P-604      | PRZ0-90X1  | u  | Subministre i col·locació de tutors als arbres amb estaca de fusta de pi tractada amb autoclau, de secció circular, de 8cm de diàmetre i 2m de llargària. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta execució.                                                                                                                                                                                           | <b>Rend.:</b>                 | <b>1,000</b> |            | <b>8,42</b>     | <b>€</b>           |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       |              | Preu       | Parcial         | Import             |
| Ma d'obra  | A01-FEPJ   | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,050                         | /R x         | 29,80000 = | 1,49000         |                    |
|            | A0F-000M   | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,050                         | /R x         | 33,58000 = | 1,67900         |                    |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                     |              |            | 3,16900         | 3,16900            |
| Materials  | BRZ0-255V  | u  | Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000                         | x            | 0,40000 =  | 0,40000         |                    |
|            | BRZ3-255O  | u  | Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000                         | x            | 4,40000 =  | 4,40000         |                    |
|            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                     |              |            | 4,80000         | 4,80000            |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 382

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |          |      |           | PREU      |
|-----------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|------|-----------|-----------|
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50     | %    |           | 0,04754   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |          |      |           | 8,01654   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00     | %    |           | 0,40083   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |      |           | 8,41736   |
|                 | PY02-614Y  | 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           |          |      | 8,74      | €         |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |          | Preu | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       | A0E-000A   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250 /R x             | 24,69000 | =    | 6,17250   |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |          |      | 6,17250   | 6,17250   |
| Maquinària      | C20B-00HC  | 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   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50     | %    |           | 0,09259   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |          |      |           | 8,32009   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00     | %    |           | 0,41600   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |      |           | 8,73609   |
| P-605           | PY03-.6X01 | u  | Forat en parament vertical existent per a pas d'instal·lacions, de secció fins a 100x100cm, amb equips per a tall de parament, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i/o camió. Agrupació i recollida de runa interior, retirada fins a l'exterior de l'edifici, classificació i càrrega manual sobre camió o contenidor. Es realitzarà revisió i inspecció prèvia de l'edifici i es realitzarà disposició d'apuntament segons instruccions de DF. | Rend.: 1,000           |          |      | 143,07    | €         |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                |          | Preu | Parcial   | Import    |
| Partides d'obra | PY02-614Y  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8,000 x                | 8,32009  | =    | 66,56072  |           |
|                 | P21Z2-4RX  | m  | Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 x                | 8,71211  | =    | 69,69688  |           |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |          |      | 136,25760 | 136,25760 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |          |      |           | 136,25760 |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 5,00     | %    |           | 6,81288   |
|                 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |      |           | 143,07048 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 383

PARTIDES ALÇADES

| NÚM        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                      | PREU                               |
|------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| P2110-X102 | PA   |    | Intervenció estació transformadora.                                                                             | Rend.: 1,000                       |
|            |      |    |                                                                                                                 | 3.500,00 €                         |
|            |      |    |                                                                                                                 | COST DIRECTE 3.500,00000           |
|            |      |    |                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL 3.500,0000  |
| PPA000SS   | PA   |    | Partida alçada a justificar per a Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. | Rend.: 1,000                       |
|            |      |    |                                                                                                                 | 40.734,43 €                        |
|            |      |    |                                                                                                                 | COST DIRECTE 40.734,43000          |
|            |      |    |                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL 40.734,4300 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 11/04/25      Pàg.: 384

ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|------|----|------------|------|
|------|----|------------|------|

|       |   |                                                                                                                  |           |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| -Z134 | m | , sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà | 0,00000 € |
|-------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

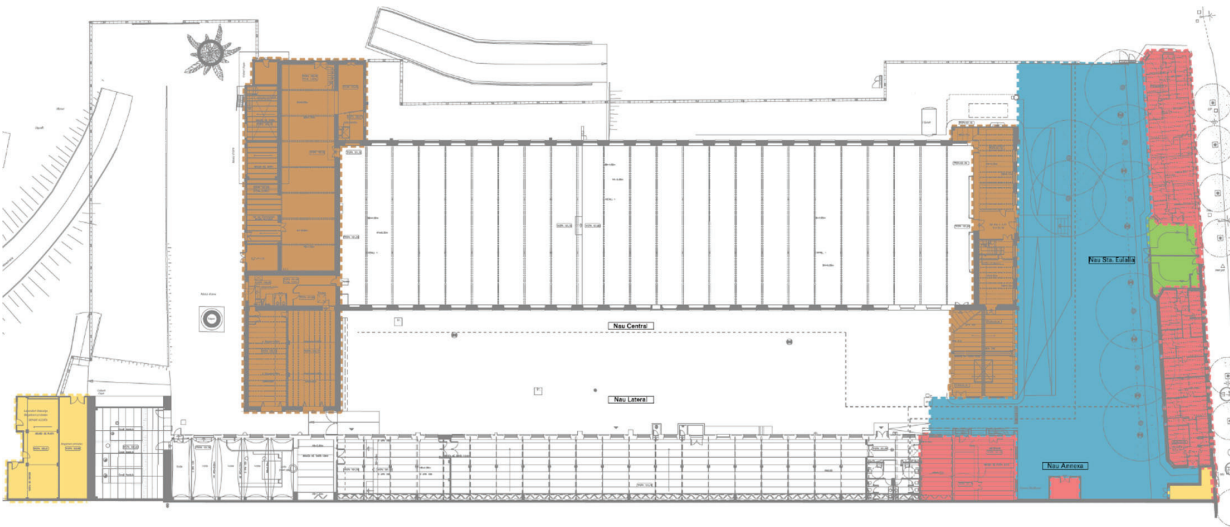
**AN 15 Fitxa resum de les característiques del projecte**

Consolidació i adequació de diverses naus a Can Trinxet

L'Hospitalet de Llobregat

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Número expedient            | 905232/21                                                                               |
| Autor/s                     | Gabriel Fernandez-Abascal, Guillermo Fernandez-Abascal, Eduard Fernandez, Laura Solsona |
| Pressupost (PEC IVA Inclòs) | 2.899.248,92 Euros                                                                      |
| Superfície                  | 2.580,7 m² *                                                                            |
| Ràtio                       | 1.123,44 Euros/m2                                                                       |
| Data del projecte           | Juliol 2023 (inici)                                                                     |
| Imatge/Plànol Projecte      |                                                                                         |

\* Superfície total de tot l'àmbit d'intervenció.  
Veure memòria per a detall de superfícies per naus i tipus d'intervenció



- Rehabilitació integral
- Obra nova
- Consolidació estructural i d'estanqueïtat de coberta
- Enderrocs
- Urbanització de l'espai públic

Tipologia d'equipament

☐ Escola Bressol  
☐ Biblioteca  
☐ Camp de futbol  
☐ Camp d'atletisme  
☐ Piscina  
☐ Centre cívic  
☐ Pavelló / Poliesportiu  
☒ Altres

☐ Complements a l'equipament (especificar)  
☐  
☐  
☐  
☒ Rehabilitació (especificar tipus de canvi d'ús)  
De: Sense ús  
A: Administratiu (oficines i serveis)

Descripció de l'edifici

☒ Obra nova ☒ Rehabilitació:

Sup. construïda equipament:  
Sobre rasant: 512,22 m²  
Sota rasant: 0 m²

Sup. construïda urbanització: 1094.45 m²  
Sup. construïda pista esportiva: 0 m²

Nombre de plantes  
Sobre rasant 1  
Sota rasant 0

Ús:

**Descripció de la intervenció**  
El projecte engloba diversos tipus d'intervencions en les diferents naus de Can Trinxet. D'una banda, es durà a terme la consolidació estructural i la substitució temporal de la coberta als extrems de la Nau Central per garantir-ne el manteniment adequat fins a la seva rehabilitació integral en el futur. D'altra banda, es restauraran les darreres crugies de la Nau Lateral, així com l'antiga caseta d'eines (Nau Anexa) i la Nau Santa Eulàlia, que es convertirà en la regidoria i oficina d'atenció al ciutadà del districte III de l'Ajuntament de l'Hospitalet. A més, aquesta operació inclourà la construcció d'un nou volum situat entre les dues ales de la Nau Santa Eulàlia, que facilitarà l'accés a ambdós costats. Finalment, la urbanització del conjunt preveu la creació d'una nova plaça i un espai d'estada des d'on es podrà accedir al complex de Can Trinxet.

Pressupost d'Execució Material (PEM)

Equipament:  
Sobre rasant: €  
Sota rasant: €

Urbanització: €  
Espai esportiu: €  
Tipus d'IVA: 21 %

Descripció constructiva

ENDERROCS  
☒ Edificacions  
☒ Fonaments i elements de contenció  
☒ Altres:

Comentaris:

MOVIMENT DE TERRES  
☒ Rebaix Terreny  
☐ Rebaix per a Esplanació  
☐ Altres:

Comentaris: Rebaix per a assegurar accessibilitat a les diferents naus

FONAMENTS  
☐ Pilots  
☒ Pous  
☒ Murs de contenció  
☐ Altres:

☒ Sabates  
☐ Llosa  
☐ Pantalles

Comentaris:

ESTRUCTURA:  
☒ Acer  
☐ Formigó prefabricat  
☐ Altres:

☒ Formigó armat

Comentaris:

COBERTA:  
☐ Plana no transitable  
☐ Inclínada metàl·lica  
☐ Altres:

☐ Plana transitable  
☐ Enjardinada

Comentaris:

FAÇANA:  
☐ Mur cortina  
☐ Plaques conformades  
☒ Altres:

☐ Obra de fàbrica  
☐ Panells

Comentaris: Façanes existents es mantenen  
Formigó amb àrids reciclats al nou volum

2 de 3

**FM 730.02.16 FITXA DE LES CARACTERISTIQUES DEL PROJECTE D'EDIFICACIÓ. R1**

DIVISÒRIES:

☐ Obra de fàbrica

☐ Guix laminat

Comentaris:

Tauler de contraxapat de pí, placa de guix i perfilaria autoportant

☐ Altres:

ACABATS INTERIORS (els més rellevants):

☐ contraxapat de pi

☐

Comentaris:

☐ terratzo

☐

☐

☐

CEL RAS:

☐ Guix laminat

☐ Fusta

Comentaris:

Deployé

☐ Fibres

☒ Metàl·lic

☐ Altres:

PAVIMENTS:

☐ Tècnic

☒ Terratzo

Comentaris:

☐ Peces de formigó

☐ Ceràmic

☐ Sintètics

☐ Fusta

☐ Granulars

☐ Altres:

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES:

☒ Fusta

☐ Acer

Comentaris:

☒ Alumini

☒ Vidre

☐ Divisòries mòbils

☐ Altres:

BARANES:

☐ Vidre

☐ Acer per pintar

Comentaris:

☐ Acer inoxidable

☐

☐ Altres:

INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ:

☒ Aire

☐ Gas

Comentaris:

☐ Radiador

☐ Biomassa

☐ Terra radiant

☐ Solar Tèrmica

☐ Altres:

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA:

☐ Biomassa

☐ Gas

Comentaris:

ACS amb generador elèctric instantani

☐ Solar Tèrmica

☒ Altres:

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT:

☐ Unitària

☒ Separativa

Comentaris:

☐ Altres:

INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT:

☐ Centre Transformació

☒ Escomesa BT

Comentaris:

☐ Grup electrogen

☒ Sub. d'emergència

☐ Solar Fotovoltaica

☐ Altres:

INSTAL·LACIÓ TELECOMUNICACIONS:

☐ Megafonia

☒ Fibra òptica

Comentaris:

☐ Altres:

INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS:

☐ Splinker

☒ Bies

Comentaris:

☒ Extintors

☐ Hidrant

☐ Altres:

INSTAL·LACIONS ESPECÍFIQUES:

☐ Parallamps

☐ Muntacàrregues

Comentaris:

☐ Gòndola

☐ Ascensor

☐ Altres:

12 de febrer de 2025  
Barcelona, \_\_\_\_\_