



2024

# SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES A L'ESCOLA TORRE LLAUDER

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| Codi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ED0491424                               |               |
| Adreça                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C. Ciutat Freta, núm. 31 - 08302 Mataró |               |
| Equip redactor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | T. ILLA Arquitectes S.C.P.              |               |
| Data de creació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Novembre 2024                           |               |
| Control de versions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Data                                    | Novembre 2024 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Versió                                  | 01            |
| <div><div><div>1FI DE LA POBRESA</div><div></div></div><div><div>2FAM ZERO</div><div></div></div><div><div>3SALUT I BIENESTAR</div><div></div></div><div><div>4EDUCACIÓ DE QUALITAT</div><div></div></div><div><div>5IGUALTAT DE GÈNERE</div><div></div></div><div><div>6AIGUA NETA I SANEJAMENT</div><div></div></div><div><div>7ENERGIA NETA I ASSEGURABLE</div><div></div></div><div><div>8TREBALL DIGNI I CREIXEMENT ECONÒMIC</div><div></div></div><div><div>9INDÚSTRIA, INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURES</div><div></div></div><div><div>10REDUCCIÓ DE LES DESIGUALTATS</div><div></div></div><div><div>11CIUTATS I COMUNITATS SOSTENIBLES</div><div></div></div><div><div>12CONSUM I PRODUCCIÓ RESPONSABLES</div><div></div></div><div><div>13ACCIÓ CLIMÀTICA</div><div></div></div><div><div>14VITA SUBMARINA</div><div></div></div><div><div>15VITA TERRESTRE</div><div></div></div><div><div>16PAU, JUSTÍCIA I INSTITUCIONS SÒLIDES</div><div></div></div><div><div>17ALIANÇA PELS OBJECTIUS</div><div></div></div><div></div></div> |                                         |               |

## SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES A L'ESCOLA TORRE LLAUDER

### PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

## ÍNDEX

|                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. MEMÒRIA .....</b>                                                                               | <b>3</b>  |
| DD DADES GENERALS .....                                                                               | 3         |
| DD 1 Contingut de l'encàrrec.....                                                                     | 3         |
| DD 2 Identificació i agents .....                                                                     | 3         |
| DD 3 Documents complementaris .....                                                                   | 3         |
| DD 4 Pressupost.....                                                                                  | 4         |
| DD 5 Termini d'execució.....                                                                          | 4         |
| DD 6 Classificació del contractista .....                                                             | 4         |
| MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....                                                                          | 5         |
| MD 1 Antecedents i condicionants de partida.....                                                      | 5         |
| MD 2 Descripció del projecte .....                                                                    | 5         |
| MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció les característiques de l'edifici 6 |           |
| MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA .....                                                                         | 13        |
| MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació.....                                             | 13        |
| MC 2 Sustentació de l'edifici.....                                                                    | 13        |
| MC 3 Sistema estructural .....                                                                        | 13        |
| MC 4 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors .....                                                   | 13        |
| MC 5 Sistemes de compartimentació .....                                                               | 21        |
| MC 6 Sistemes d'acabats interiors .....                                                               | 21        |
| MC 7 Sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis .....                                       | 21        |
| MC 8 Equipaments.....                                                                                 | 21        |
| MC 9 Urbanització.....                                                                                | 21        |
| MC 10 Altres productes emprats en la construcció .....                                                | 21        |
| ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ .....                                                                           | 22        |
| ME 1 Termini d'execució de les obres .....                                                            | 22        |
| ME 2 Afectacions a serveis i usuaris .....                                                            | 22        |
| ME 3 Resum de pressupost.....                                                                         | 22        |
| ANNEXES .....                                                                                         | 23        |
| AN 1 FOTOGRAFIES .....                                                                                | 23        |
| AN 2 FITXES .....                                                                                     | 27        |
| <b>II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST .....</b>                                                      | <b>28</b> |
| EA ESTAT D'AMIDAMENTS .....                                                                           | 28        |
| PR PRESSUPOST .....                                                                                   | 29        |



|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE .....</b>          | <b>30</b> |
| <b>IV. PLEC DE CONDICIONS .....</b>                    | <b>39</b> |
| PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS.....                    | 39        |
| PL 1 Definició i normes d'aplicació general .....      | 39        |
| PL 2 Disposicions generals.....                        | 40        |
| PL 3 Inici de les obres .....                          | 41        |
| PL 4 Desenvolupament i control de les obres .....      | 42        |
| PL 5 Responsabilitats especials del contractista ..... | 45        |
| PL 6 Amidament i abonament.....                        | 46        |
| PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES .....                  | 49        |
| <b>V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....</b>                    | <b>50</b> |
| <b>VI. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA .....</b>           | <b>51</b> |
| ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT .....            | 52        |
| EGR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.....                   | 53        |
| PCQ PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT .....              | 54        |
| PDT PLA DE TREBALL .....                               | 60        |

# I. MEMÒRIA

## DD DADES GENERALS

### DD 1 Contingut de l'encàrrec

El present projecte executiu es redacta per descriure les obres de substitució de fusteries a l'escola Torre Llauder amb l'empresa Taller ILLA Arquitectes S.C.P.

### DD 2 Identificació i agents

|                      |                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Títol                | PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE SUBSTITUCIÓ DE FUSTERIES A L'ESCOLA TORRE LLAUDER                              |
| Emplaçament          | C. Ciutat Freta, núm. 31. 08302 Mataró                                                                      |
| Referència cadastral | 2983202DF5928S0001MB                                                                                        |
| Promotor             | Ajuntament de Mataró                                                                                        |
| N.I.F.               | P-0812000H                                                                                                  |
| Adreça               | La Riera, 48, 08301 Mataró (Maresme)                                                                        |
| Projectista          | Joan Íñiguez Abadal, Arquitecte<br>Carles Lladó Royo, Arquitecte<br>En repr. Taller ILLA Arquitectes S.C.P. |
| Tècnic col·laborador | Núria Rius Alcaraz, arquitecta tècnica                                                                      |

### DD 3 Documents complementaris

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Estudi de Seguretat i Salut | Joan Íñiguez – Carles Lladó, arquitectes |
| Estudi de gestió de residus | Joan Íñiguez – Carles Lladó, arquitectes |
| Control de qualitat         | Joan Íñiguez – Carles Lladó, arquitectes |

S'ha facilitat per part de l'Ajuntament documentació gràfica de l'estat actual de l'edifici que ha servit de punt de partida per a la redacció del projecte. També el projecte executiu per a la millora de la seguretat davant la intrusió i millora dels tancaments exteriors de diverses escoles de setembre de 2021.

#### DD 4 Pressupost

El **pressupost d'execució per contracte (PEC)** dels treballs derivats del projecte bàsic i d'execució de substitució de fusteries a l'escola Torre Llauder ascendeixen a la quantitat de:

| Concepte                                                      | Valor   | Import            |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>                   |         | <b>295.929,56</b> |
| Despeses generals                                             | 13,00 % | 38.470,84         |
| Benefici industrial                                           | 6,00 %  | 17.755,77         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)</b>  |         | <b>352.156,17</b> |
| IVA                                                           | 21,00 % | 73.952,80         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)</b> |         | <b>426.108,97</b> |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:  
QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

#### DD 5 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en **QUATRE (4) MESOS**.

S'adjunta pla de treball en documentació complementària, tot i que 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 empra.

#### DD 6 Classificació del contractista

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Grup                    | C |
| Subgrup                 | 9 |
| Categoria del contracte | 3 |

## MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### MD 1 Antecedents i condicionants de partida

L'Escola Torre Llauder, objecte del present projecte, es destina a ús docent, concretament als nivells d'educació infantil i primària. El projecte consistirà en la substitució de les fusteries de l'edifici.

### MD 2 Descripció del projecte

#### Descripció general de l'equipament

##### Preexistències

Es tracta de dos edificis escolars aïllats en un emplaçament destinat a equipament. L'edifici principal consta de planta baixa i dues plantes altes. I el segon edifici consta de planta baixa i una planta alta.

##### Usos previstos

L'ús principal característic de l'equipament serà docent.

#### Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i d'altres normes, si s'escau

##### Dades urbanístiques

|                          |                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planejament vigent       | Text refós del Pla General d'Ordenació Urbana de Mataró (publicat al DOGC el 24/03/1997)<br>Text refós normes urbanístiques planejament general (publicat al DOGC el 28/06/2005) |
| Qualificació urbanística | Sòl Urbà                                                                                                                                                                         |
| Classificació del sòl    | Clau E. Equipaments comunitaris                                                                                                                                                  |

A continuació s'adjunta el plànol de qualificació urbanística.



Plànol urbanístic

#### a. Codi Tècnic de l'Edificació

S'estableixen les prestacions de l'edifici pels requisits bàsics, en relació a les exigències bàsiques del CTE.

Els requisits bàsics de Seguretat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis de caràcter públic i del compliment del Decret 21/20056 d'eco eficiència en els edificis, si s'escau.

Aquest compliment del CTE es realitza mitjançant els Documents Bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es satisfan a través de solucions alternatives, que justifiquen l'assoliment de les mateixes prestacions.

L'apartat de la memòria descriptiva d'aquest projecte es desenvolupen els paràmetres a assolir.

#### **b. Requisits de funcionalitat segons l'article 3.1a) Llei d'Ordenació de l'Edificació**

Segons l'article 3.1a) de la LOE el requisits bàsics de l'edificació als que és dona compliment són:

- Relatiu a la funcionalitat: utilització.
- Relatiu a la seguretat: utilització.
- Relatiu a l'habitabilitat: salubritat.

L'objecte de la LOE és regular els aspectes essencials del procés de l'edificació, establint les obligacions i responsabilitats dels agents, així com les garanties necessàries per a l'adequat desenvolupament del mateix amb la finalitat d'assegurar la qualitat mitjançant el compliment dels requisits bàsics del edificis (CTE) i l'adequada protecció dels interessos dels usuaris.

#### **c. Condicions d'Accessibilitat**

No es modifiquen les condicions.

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

Els requisits generals a complimentar són:

| <b>Requisits</b>                                    | <b>Aplicació</b> |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Funcionalitat</b>                                |                  |
| Utilització                                         | No               |
| Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici | No               |
| <b>Accessibilitat</b>                               | No               |
| <b>Seguretat</b>                                    |                  |
| DB-SE                                               | No               |
| Seguretat estructural                               | No               |
| DB-SI                                               | No               |
| Seguretat en cas d'incendi                          | No               |
| DB-SUA                                              | No               |
| Seguretat d'utilització                             | No               |
| <b>Habitabilitat</b>                                |                  |
| DB-HS Salubritat                                    | No               |
| DB-HR                                               | No               |
| Protecció enfront del soroll                        | No               |

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DB-HE Estalvi d'energia                                                                                                                                                   | Sí |
| Eco eficiència                                                                                                                                                            | No |
| Altres requisits de l'edifici (accés als serveis de telecomunicacions, incorporació de tecnologies específiques, minimització de residus d'obra i consum energètic, etc.) | No |

### Condicions de funcionalitat de l'edifici

#### **Condicions funcionals relatives a l'ús**

L'equipament tindrà un ús docent. Es desenvolupa en una tres o dues plantes (en funció del tipus d'edifici) que té accés des de la via pública. L'espai interior es distribueix aules, despatxos, cambres higièniques, zones comunes, entre d'altres (veure en documentació gràfica els plànols de distribució).

#### **Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat**

No es modifiquen les condicions d'ús.

### Condicions de seguretat de l'edifici

#### **SEGURETAT ESTRUCTURAL**

No es modifiquen les condicions.

#### **SEGURETAT EN CAS D'INCENDI**

No es modifiquen les condicions.

#### **SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT**

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

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

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta en el disseny de l'equipament.

#### **SUA1 Condicions per limitar el risc de caigudes**

No és d'aplicació en aquest projecte.

#### **SUA2 Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament**

No és d'aplicació en aquest projecte.

#### **SUA3 Condicions per limitar el risc d'immobilització**

No és d'aplicació en aquest projecte.

#### **SUA4 Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada**

No és d'aplicació en aquest projecte.

#### **SUA5 Seguretat enfront al risc causat per situacions amb alta ocupació**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**SUA6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**SUA7 Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**SUA8 Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**SUA9 Condicions d'accessibilitat**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**Condicions de salubritat de l'edifici****SALUBRITAT**

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

**HS1 Protecció contra la humitat**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**HS2 Recollida i evacuació de residus**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**HS3 Qualitat de l'aire**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**HS4 Subministrament d'aigua**

No es modifiquen les condicions.

**HS5 Evacuació d'aigües**

No es modifiquen les condicions.

**PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**ESTALVI D'ENERGIA. LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA****HE 0 Limitació del consum energètic i HE 1 Limitació de la demanda energètica**

L'apèndix E del DB HE aporta valors orientatius dels paràmetres que han de complir els elements de l'envolupant per al dimensionat de solucions constructives d'ús públic. En l'apartat de la memòria constructiva es defineixen els valors de transmitància tèrmica (U) dels tancaments de l'envolupant de l'edificació, i assegurem que aquest valor compleix els requisit que estableix el DB segons la zona climàtica.

S'adjunta en fulls següents fitxa de compliment.

**HE 2 Rendiment d'instal·lacions tèrmiques.**

No és d'aplicació en aquest projecte.

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

No és d'aplicació en aquest projecte.

**HE 4 Contribució solar mínima per a la producció d'ACS**

No és d'aplicació en aquest projecte.

**HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica**

No és d'aplicació en aquest projecte.



Referència de projecte: ESCOLA TORRE LLAUDER

## DADES

|                            |                                                                                                                                                   |                                                                    |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tipus d'intervenció:       | <input type="checkbox"/> Canvi d'ús diferent al d'habitatge:                                                                                      | <input type="checkbox"/> Total de l'edifici                        |
|                            | <input checked="" type="checkbox"/> Reforma que renova:                                                                                           | <input type="checkbox"/> Parcial                                   |
|                            |                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> > 25% envolupant tèrmica final            |
|                            |                                                                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 25% envolupant tèrmica final |
|                            | <input type="checkbox"/> Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús                                                     |                                                                    |
| Ús de l'edifici / entitat: | DOCENT                                                                                                                                            | Compacitat <sup>(1)</sup> : 6,50 m³/m²                             |
| Zona climàtica hivern:     | <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E |                                                                    |

## EXIGÈNCIES

### Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: CE3X, mitjançant un complement

#### ☒ Transmissió tèrmica dels elements de l'envolupant (U)

| Transmissió tèrmica dels elements:                                                                | U element<br>W/m²K | Transmissió tèrmica màxima, W/m²K |                            |                                       |                            |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                                   |                    | Zona climàtica d'hivern           |                            |                                       |                            |                            |
|                                                                                                   |                    | <input type="checkbox"/> A        | <input type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| - Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U <sub>M</sub> , U <sub>S</sub> )                | ≤                  | 0,70                              | 0,56                       | 0,49                                  | 0,41                       | 0,37                       |
| - Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U <sub>C</sub> )                                      | ≤                  | 0,50                              | 0,44                       | 0,40                                  | 0,35                       | 0,33                       |
| - Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U <sub>T</sub> ) | ≤                  | 0,80                              | 0,75                       | 0,70                                  | 0,65                       | 0,59                       |
| Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U <sub>MD</sub> )           |                    |                                   |                            |                                       |                            |                            |
| - Obertures (U <sub>H</sub> )*<br>(conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)         | 1,72 ≤             | 2,70                              | 2,30                       | 2,10                                  | 1,80                       | 1,80                       |
| - Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%                                                     | ≤                  |                                   |                            | 5,70                                  |                            |                            |

\* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U<sub>H</sub> en un 50%.

## EXIGÈNCIES

### ☒ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant ( $Q_{100}$ )

|                                          |   | Permeabilitat a l'aire màxima, m³/h·m² |                            |                            |                                       |                            |                            |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                          |   | Q <sub>100</sub> obertures<br>m³/h·m²  | Zona climàtica d'hivern    |                            |                                       |                            |                            |
| Permeabilitat a l'aire de les obertures: |   |                                        | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| - Obertures de l'envolupant              | 3 | ≤                                      | 27                         | 27                         | 9                                     | 9                          | 9                          |

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

### ☐ Limitació de descompensacions

|                                                                                 |                          |   | Transmitància tèrmica màxima, W/m²K |                            |                            |                                       |                            |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                                                                 |                          |   | U element<br>W/m²K                  | Zona climàtica d'hivern    |                            |                                       |                            |                            |
| Transmitància tèrmica de les particions interiors:                              |                          |   |                                     | <input type="checkbox"/> A | <input type="checkbox"/> B | <input checked="" type="checkbox"/> C | <input type="checkbox"/> D | <input type="checkbox"/> E |
| - Particions entre unitats del mateix ús                                        | horitzontals             | ≤ | 1,80                                | 1,55                       | 1,35                       | 1,20                                  | 1,00                       |                            |
|                                                                                 | verticals                | ≤ | 1,40                                | 1,20                       | 1,20                       | 1,20                                  | 1,00                       |                            |
| - Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes | horitzontals i verticals | ≤ | 1,25                                | 1,10                       | 0,95                       | 0,85                                  | 0,70                       |                            |

### ☐ Limitació de condensacions, si escau

Verificació de l'exigència mitjançant:

(1) *Compacitat (VIA)*, en  $m^3/m^2$ : relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

### **ECOEficiència**

L'àmbit d'aplicació del decret 21/2006 d'ecoeficiència exclou l'ús docent, pel que no escau la seva aplicació.

### **ALTRES REQUISITS I PRESTACIONS DE L'EDIFICI**

El projecte no implica altres prestacions a considerar.

## **MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

### **MC 1 Treballs previs, replanteig general i adequació**

S'acordarà amb l'escola afectada per aquest projecte el espais necessaris d'accés i d'emmagatzemat de materials i runes. Els espais designats es protegiran amb tanques metàl·liques i no generaran interferències amb el funcionament normal del centre.

Abans de començar els enderrocs, desmantellament,. ..., caldrà assegurar, apuntalar o enretirar qualsevol element que pugui generar inseguretat cap els treballadors, altres persones o propietats.

Prèviament a l'inici de les obres l'empresa constructora haurà d'haver presentat el pla de seguretat aprovat i procedirà a la seva implantació , en base a l'estudi de seguretat i salut que acompanya al projecte.

Per a poder fer les obres amb seguretat, el front de l'edifici a on es practiquen les obres es tancarà amb una tanca provisional de malla de doble torsió agafada a postes metàl·lics que estaran recolzats sobre daus prefabricats de formigó i estarà protegida amb una xarxa. Tindrà una altura de 2m. La tanca serà provisional mentre durin les obres. Els enderrocs es faran amb mitjans manuals.

Els productes de l'enderroc s'han de classificar en obra i disposar en contenidors corresponents per tal de transportar i lliurar a un gestor de residus.

### **MC 2 Sustentació de l'edifici**

No es modifiquen les condicions existents.

### **MC 3 Sistema estructural**

No es modifiquen les condicions existents.

### **MC 4 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors**

Les fusteries exteriors assoliran les següents prestacions:

|  <b>CÁLCULO DE LAS PRESTACIONES DE LAS VENTANAS</b>                                      |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| DATOS DE LA OBRA (a rellenar por el usuario)                                                                                                                              |                     |
| <b>TRANSMITANCIA TÉRMICA</b>                                                                                                                                              |                     |
| UBICACIÓN (localidad)                                                                                                                                                     | MATARÓ              |
| CAPITAL DE PROVINCIA                                                                                                                                                      | BARCELONA           |
| ZONA CLIMÁTICA (para escoger su caso, ver P.1)                                                                                                                            | C2                  |
| ZONA CLIMÁTICA                                                                                                                                                            |                     |
| C2                                                                                                                                                                        |                     |
| Transmitancia térmica de ventanas (valores orientativos útiles para el predimensionado de soluciones constructivas de edificios de uso residencial privado - Anejo E) - U |                     |
| 2,00                                                                                                                                                                      |                     |
| Ver P.2                                                                                                                                                                   |                     |
| <b>CONTROL SOLAR DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA</b>                                                                                                                             |                     |
| Valor límite del parámetro de control solar, qsol (Ver P.3)                                                                                                               |                     |
| Residencial privado                                                                                                                                                       |                     |
| 2                                                                                                                                                                         |                     |
| Otros usos                                                                                                                                                                |                     |
| 4                                                                                                                                                                         |                     |
| <b>RESISTENCIA AL VIENTO</b>                                                                                                                                              |                     |
| ZONA EÓLICA (mapa Anejo D DB SE AE) (ver P.4)                                                                                                                             | C                   |
| GRADO DE ASPEREZA DEL ENTORNO (ver P.5)                                                                                                                                   | IV                  |
| ALTURA DEL EDIFICIO (m)                                                                                                                                                   | 10                  |
| ESBELTEZ EN EL PLANO PARALELO AL VIENTO (ver P.6)                                                                                                                         | 1                   |
| ALTURA VENTANA MÁS DESFAVORABLE (m)                                                                                                                                       | 9                   |
| En caso de alturas 30 < z < 200m indicar altura (m)                                                                                                                       | 0                   |
| ÁREA DE LA VENTANA                                                                                                                                                        | 5                   |
| Presión de cálculo de presión (qe) - Pa                                                                                                                                   |                     |
| 804                                                                                                                                                                       |                     |
| Presión de cálculo de succión (qs) - Pa                                                                                                                                   |                     |
| -1.162                                                                                                                                                                    |                     |
| Presión dinámica de viento (qb) - Pa                                                                                                                                      |                     |
| 525,6                                                                                                                                                                     |                     |
| Coeficiente de exposición (Ce)                                                                                                                                            |                     |
| 1,70                                                                                                                                                                      |                     |
| Coeficiente eólico de presión (Cp)                                                                                                                                        |                     |
| 0,90                                                                                                                                                                      |                     |
| Coeficiente eólico de succión (Cs)                                                                                                                                        |                     |
| -1,3                                                                                                                                                                      |                     |
| CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE LA VENTANA                                                                                                                                        |                     |
| Resistencia al viento (presión)                                                                                                                                           |                     |
| 3                                                                                                                                                                         |                     |
| Resistencia al viento (succión)                                                                                                                                           |                     |
| 3                                                                                                                                                                         |                     |
| <b> AISLAMIENTO ACÚSTICO</b>                                                                                                                                              |                     |
| USO DEL EDIFICIO                                                                                                                                                          | Administrativo      |
| PIEZA                                                                                                                                                                     | AulasAdministrativo |
| INDICE DE RUIDO DÍA, Ld                                                                                                                                                   | 60<Ld≤65            |
| AISLAMIENTO PARTE CIEGA (dBA) (ver P.7)                                                                                                                                   | 40                  |
| PORCENTAJE DE HUECOS (ver P.7)                                                                                                                                            | 16a30               |
| Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, D2m,nT,Atr (dBA)                                                                                                           |                     |
| 30                                                                                                                                                                        |                     |
| Aislamiento acústico RA,tr (dBA)                                                                                                                                          |                     |
| 28                                                                                                                                                                        |                     |
| <b>PERMEABILIDAD AL AIRE</b>                                                                                                                                              |                     |
| Zona climática                                                                                                                                                            |                     |
| C2                                                                                                                                                                        |                     |
| CLASIFICACIÓN MÍNIMA DE LA VENTANA                                                                                                                                        |                     |
| Permeabilidad al aire                                                                                                                                                     |                     |
| CLASE3                                                                                                                                                                    |                     |
| <b>ESTANQUIDAD AL AGUA (clase mínima recomendada - sin requisito en el CTE)</b>                                                                                           |                     |
| ZONA EÓLICA (mapa Anejo D DB SE AE)                                                                                                                                       | C                   |
| ZONA PLUVIOMÉTRICA (ver P.9)                                                                                                                                              | III                 |
| Altura del edificio (m)                                                                                                                                                   | 15                  |
| GRADO DE ASPEREZA DEL ENTORNO                                                                                                                                             | IV                  |
| Presión de viento (qe) - Pa                                                                                                                                               |                     |
| 804                                                                                                                                                                       |                     |
| Clasificación mínima ventana recomendada (sin requisito en el CTE)                                                                                                        |                     |
| Estanquidad al agua                                                                                                                                                       |                     |
| 5A                                                                                                                                                                        |                     |

Es preveuen unes fusteries correderes exteriors d'alumini tipus Sèrie 4900 de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic amb les següents característiques:

Subministrant i col·locació de finestra corredissa sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat.

\* Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4

Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

-Lacat, efectuat amb un cicle complet que comprèn desgreixatge, decapatge de neteja en sosa càustica, rentat, oxidació controlada, assecat i termolacat mitjançant pols de polièster amb aplicació electrostàtica i posterior cocció a 200° C. La qualitat de la capa de lacat està garantida pel segell QUALICOAT estant el seu gruix comprès entre 60 i 100 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Criteri d' amidament de projecte: Unitat projectada, segons documentació gràfica de Projecte.

Assaigs:

Transmitància

$U_w \geq 1,2$  (W/m<sup>2</sup>K)

Aislamiento acústico

Rw fins 40 dB

Permeabilitat a l'aire

(UNE-EN 12207) Classe 4

Estanqueïtat a l'aigua

(UNE-EN 12208) Classe 7A

Resistència al vent

(UNE-EN 12210) Classe C5

Certificació DTA de laboratori CSTB



## 4900 CORREDERA HI

RPT

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

Coefficiente de transmisión térmica

$U_w \geq 1,2 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

Consultar tipología, dimensión y vidrio

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: 36 mm

Máximo aislamiento acústico:  $R_w = 40 \text{ dB}$

### CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207):

Clase 4

Etanqueidad al agua (UNE-EN 12208):

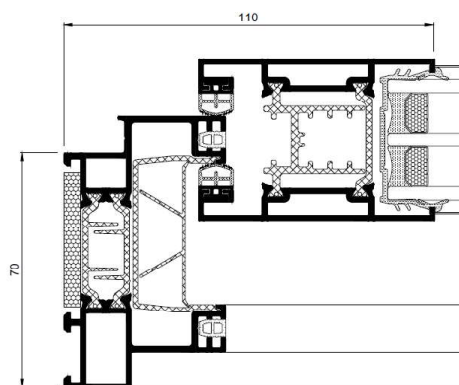
Clase 7A

Resistencia al viento (UNE-EN 12210):

Clase C5

\*Ensayo AEV 1,23 x 2,48 m / 2 hojas

|                        |                                                                                                                                     |                            |                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| SECCIONES              | 60, 70, 89, 120, 125, 130 mm<br>126, 145 mm tricarril<br>201 mm cuatro carriles                                                     | ALEACIÓN DE EXTRUSIÓN      | 6063 T-5                                                                                    |
| ESPESOR<br>PERFILERÍA  | Ventana 1,6 mm                                                                                                                      | LONGITUD VARILLA POLIAMIDA | 34 mm                                                                                       |
| DIMENSIONES<br>MÁXIMAS | Ancho (L) = 2200 mm<br>Alto (H) = 3000 mm                                                                                           | POSIBILIDADES DE APERTURA  | Corredera<br>Monocarril (hoja + fijo)<br>Bicarril, tricarril y cuatro carriles<br>Galandage |
| PESO MÁXIMO/<br>HOJA   | 240 Kg                                                                                                                              | CERTIFICADO AVIS TECHNIQUE | Certificación DTA de laboratorio<br>CSTB                                                    |
| ACABADOS               | Posibilidad bicolor<br>Lacado colores (RAL, moteados y<br>rugosos)<br>Lacado imitación madera<br>Lacado antibacteriano<br>Anodizado |                            |        |



Es preveuen unes fusteries practicables exteriors d'alumini tipus Sèrie COR-60 de CORTIZO o equivalent, amb trencament de pont tèrmic amb les següents característiques:

Subministrament i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo COR-60 amb RPT abisagrades de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5.

Marc i full tenen una profunditat de 60 mm. i . tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm

Els perfils d' alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida 6.6 de 24 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.

Categories assolides en banc d' assaigs\*:

|                                                         |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|
| Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 | Classe 4     |
| Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 | Classe E1200 |
| Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000     | Classe C5    |

\* Assaig de referència finestra de 1.20 x 1.16 m. 2 fulls

Acabat Superficial:

Perfil exterior:

-Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Perfil interior:

-Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.





## COR 60

RPT

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

Coefficiente de transmisión térmica  
 **$U_w$  desde 1,0 (W/m²K)**  
Consultar tipología, dimensión y vidrio

CTE- Apto para zonas climáticas\*:  
 **$\alpha$  A B C D E**  
\* En función de la transmitancia del vidrio

### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Máximo acristalamiento: **46 mm**  
Máximo aislamiento acústico: **Rw = 48 dB**

### CATEGORÍAS ALCANZADAS EN BANCO DE ENSAYOS

Protección frente a los agentes atmosféricos

Permeabilidad al aire (UNE-EN 12207):

**Clase 4**

Estanqueidad al agua (UNE-EN 12208):

**Clase E1350**

Resistencia al viento (UNE-EN 12210):

**Clase C5**

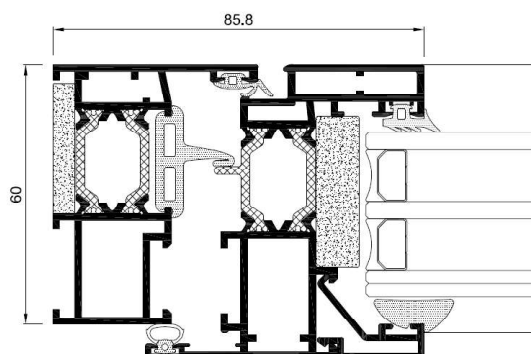
Ensayo de referencia ventana 1,23 x 1,48 m 2 hojas

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| SECCIONES              | Marco 60 mm<br>Hoja 68 mm                 |
| ESPESOR<br>PERFILERÍA  | Ventana 1,6 mm<br>Balconera 1,6 mm        |
| DIMENSIONES<br>MÁXIMAS | Ancho (L) = 1500 mm<br>Alto (H) = 2600 mm |
| PESO MÁXIMO/<br>HOJA   | 160 Kg                                    |

Consultar peso y dimensiones máximas según tipología

|          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACABADOS | Lacado colores<br>(RAL, moteados, rugosos...)<br>Según sello Qualicoat >60 micras<br>Lacado imitación madera<br>Según sello Qualideco<br>Anodizado<br>Según sello Ewva Euras<br>Standard Clase 15<br>Posibilidad Clase 20 y 25<br>Posibilidad bicolor |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ALEACIÓN DE EXTRUSIÓN      | 6063 T-5                                                                     |
| LONGITUD VARILLA POLIAMIDA | Poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio: 24 mm                 |
| JUNTAS                     | Triple junta de EPDM                                                         |
| ESPUMAS                    | Espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio              |
| POSIBILIDADES DE APERTURA  |                                                                              |
| INTERIOR                   | Practicable, oscilo-batiente, plegable, oscilo-paralela y abatible           |
| EXTERIOR                   | Practicable, proyectante deslizante, pivotante de eje horizontal y vertical. |



Les persianes seran enrotllables d'alumini, de lamel·les de 14 a 14.5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6.5 kg per m2, amb aïllament. Guies d'alumini per a persianes enrotllables. Comandament manual amb cinta per a persianes entre 150 i 180 cm d'amplària.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.



PERFORMANCE  
CALCULATOR

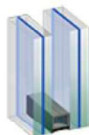
17.09.2024  
Por Llado, Carlos



## Torre Llauder

| Nombre de Composición | Cámara 1 y Capa          | Cámara 2 y Capa          | Luz Visible                    |                        |                        | Energía Solar                   |                              |                    |                                                  | Prestaciones térmicas                | Embodied CO <sub>2</sub>       | Acoustic Values |      |     |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------|-----|
|                       |                          |                          | Transmisión n <sub>v</sub> (%) | Reflexión              |                        | Transmisión n <sub>te</sub> (%) | Reflexión n <sub>e</sub> (%) | Factor Solar g (%) | Transferencia de calor secundario q <sub>i</sub> | Valor U<br><br>(W/m <sup>2</sup> -K) | [eq. kg/m <sup>2</sup> ] A1-A3 | RW(C,Ctr)       | OITC | STC |
|                       |                          |                          |                                | p <sub>v</sub> ext (%) | p <sub>v</sub> int (%) |                                 |                              |                    |                                                  |                                      |                                |                 |      |     |
| Composición 01        | Guardian ExtraClear (CE) | Guardian ExtraClear (CE) | 81,1                           | 15,0                   | 15,1                   | 64,2                            | 12,1                         | 70,2               | 6,0                                              | 2,6                                  | 64,68                          | 38(-1;-4)       | 32   | 39  |

Cálculo según Norma: EN 410:2011 / EN 673:2011

|                                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  <p>Espesor Total (Nominal):<br/>31,143 mm</p> <p>Peso Estimado del Espesor Nominal del Acristalamiento:<br/>34,61 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Inclinación: 90°</p> |  | <div>Exterior</div> <div>HOJA 1<br/>4 mm</div> <div>INTERCALARIO 1<br/>PVB Clear 0.76mm (CE)</div> <div>HOJA 2<br/>4 mm</div> <div>CÁMARA 1<br/>16 mm (630°)</div> <div>HOJA 3<br/>3 mm</div> <div>INTERCALARIO 2<br/>PVB Clear 0.38mm (CE)</div> <div>HOJA 4<br/>3 mm</div> <div>Interior</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### Notas Importantes

Los cálculos y términos utilizados en este informe se basan en EN 410:2011 y EN 673:2011. Los valores de rendimiento mostrados anteriormente representan VALORES NOMINALES en el centro del vidrio, sin ningún sistema espaciador o marco. Los valores de Factor Solar (g) y el Índice Secundario de Transferencia de Calor (qi) para acristalamientos inclinados no están disponibles, dado que la Norma no indica un método de cálculo válido para estos atributos.

Embodied CO<sub>2</sub> [eq. kg/m<sup>2</sup>] A1-A3 is estimated based on material Embodied Carbon Factor (ECF), derived from Guardian Glass Regional third-party independently verified and published / current Environmental Product Declarations (EPDs) which are produced to EN 15804 and are compliant with the requirements of ISO 14044, the International Life Cycle Assessment (LCA) standard, and ISO 14025 and ISO 21930, the international standards covering EPD for construction products. The A1-A3 ECF is an estimate of the embodied carbon due to production of that material. The resulting material value should then be multiplied by the square area of glazing to provide an estimate of embodied carbon of the material at the project scale. Embodied CO<sub>2</sub> estimates provided by Guardian represent only values associated with the glass components manufactured by Guardian. The estimated values do not represent in any way a plant-specific and/or product specific guarantee.

El logotipo de KIWA y el Informe de Validación de KIWA MD - 14/477/GL se proporcionan como prueba de validación del software del Performance Calculator de Guardian, versión del programa 4.1, para la ejecución de los cálculos de las

características luminosas y solares de los acristalamientos y el coeficiente de transmisión térmica de acuerdo con EN 410:2011 y EN 673:2011:

**Productos laminados:**

No se garantiza que la configuración de vidrio laminado modelada vaya a ajustarse a la normativa aplicable en materia de seguridad de estos productos, salvo que ello se indique de forma específica para los productos de Guardian. El usuario es el único responsable de evaluar si el producto laminado final debe certificarse de acuerdo con la normativa pertinente, así como de garantizar su conformidad con la normativa aplicable en materia de seguridad de este tipo de productos.

Los productos de vidrio laminado con la capa en contacto con el intercalario pueden presentar pérdida del aislamiento térmico y cambio de tonalidad comparado con la capa no embebida dentro del vidrio laminado.

**Productos Reflexión No Especular (Traslucidos o Difusos):**

Las medidas de las prestaciones para productos no especulares (translucidos o difusos) tales como: intercalarios translúcidos, vidrios con superficies mateadas al ácido o superficies con serigrafías, están limitadas a las actuales tecnologías experimentales.

Teniendo en cuenta que los métodos de medición únicamente capturan físicamente una parte de la radiación resultante, los resultados de las prestaciones aquí mostrados, calculadas y basados en estas mediciones, no son conformes a ninguna normativa (incluyendo EN 410) y deben ser usadas únicamente como una referencia.

Los valores reales pueden variar significativamente en función del proceso exacto de fabricación así como del espesor y color del material difuso.

**Explicación de términos conforme EN 410:2011/EN 673:2011**

**Transmisión de Luz Visible (Tv, %)** Es el porcentaje de la luz incidente, en el rango de longitudes de onda de 380 a 780nm, que atraviesa el vidrio.

**Transmisión Ultravioleta (Tuv, %)** Es el porcentaje del componente UV de la radiación solar incidente, en el rango de longitudes de onda de 280 a 380nm, que atraviesa el vidrio.

**Transmisión Energética Solar Directa (Te, %)** Es el porcentaje Energía Solar incidente, en el rango de longitudes de onda de 300 a 2500nm, que atraviesa el vidrio directamente.

**Reflexión de Luz Visible Exterior/Interior (Rv, Ext/In %)** Es el porcentaje de la luz visible incidente que es reflejada directamente por el vidrio.

**Reflexión Solar Directa Exterior/Interior (Re, Ext/In %)** Es el porcentaje de la Energía Solar incidente que es reflejada directamente por el vidrio.

**Absorción Energética Solar (Ae, %)** Es el porcentaje de la Energía Solar incidente que es absorbida por el vidrio.

**Valor U (Ug, W/m<sup>2</sup> K)** Es el parámetro del acristalamiento que caracteriza la transferencia de calor a través de la parte central del acristalamiento, sin considerar la contribución de los bordes, e indica el flujo de transferencia de calor en régimen estacionario, por diferencia de temperatura entre los ambientes que separa. Cuanto más bajo es el valor, mejor es el aislamiento. EN 673 define el valor con 1 cifra decimal. El valor puede ser proporcionado con 3 cifras decimales a efectos informativos.

**Factor Solar "g" o Transmisión energética solar total (g%)** es la radiación solar total que atraviesa el vidrio.

**Coefficiente de Sombra (sc)** es el factor solar dividido por 0.87. Es la medida de ganancia energética solar comparada con un vidrio claro de 3mm, al cual se designa un valor de referencia de 1.

**Índice Secundario de Transferencia de Calor (qi)** Es el resultado de la transferencia de calor por convección y radiación Infrarroja de onda larga reemitida por el propio vidrio, como consecuencia de su absorción solar incidente..

**Índice de Rendimiento de color en transmission, D65 (Ra)** Es el cambio de color de un objeto como resultado de la luz transmitida a través del vidrio.

**MC 5 Sistemes de compartimentació**

No es modifiquen les condicions existents.

**MC 6 Sistemes d'acabats interiors**

No es modifiquen les condicions existents. Es faran repassos de pintura en les zones afectades per les obres realitzades.

**MC 7 Sistemes de condicionament, instal·lacions i serveis**

No es modifiquen les condicions existents.

**MC 8 Equipaments**

No es modifiquen les condicions existents.

**MC 9 Urbanització**

No es modifiquen les condicions existents.

**MC 10 Altres productes emprats en la construcció**

D'acord amb el Decret 21/2006 d'adopció de Criteris Ambientals i d'Ecoeficiència en els Edificis, almenys una família de productes de la construcció del present projecte (productes destinats al mateix ús), haurà de disposar d'un dels següents:

Distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya

Etiqueta ecològica de la Unió Europea

Marca AENOR Medi ambient

Etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)

Etiqueta ecològica tipus II (UNE 150 025/2005)

## ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

### ME 1 Termini d'execució de les obres

La durada màxima de les obres serà de **QUATRE (4) MESOS** a partir de la data d'ici (signatura de l'Acta d'Inici d'Obres), i inclou el període de subministrament dels materials i elements necessaris per a dur a terme l'obra.

### ME 2 Afectacions a serveis i usuaris

Les instal·lacions s'han de portar a terme sense afectar el funcionament de l'escola, si es realitza en horari lectiu es coordinaran els treballs d'acord amb les condicions que estableixi la direcció del centre i els tècnics municipals.

### ME 3 Resum de pressupost

La suma dels pressupostos parcials donen el Pressupost d'Execució Material:

|             |           |                                              | Import            |
|-------------|-----------|----------------------------------------------|-------------------|
| Capítol     | 01.P2     | ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS | 11.458,51         |
| Capítol     | 01.P7     | AILLAMENTS                                   | 3.079,98          |
| Capítol     | 01.P8     | REVESTIMENTS                                 | 17.155,76         |
| Capítol     | 01.PA     | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES         | 252.605,65        |
| Capítol     | 01.PB     | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                  | 821,76            |
| Capítol     | 01.PX     | VARIS                                        | 6.180,00          |
| Capítol     | 01.PY     | SEGURETAT I SALUT                            | 2.951,57          |
| Capítol     | 01.PZ     | CONTROL DE QUALITAT                          | 1.676,33          |
| <b>Obra</b> | <b>01</b> | <b>Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER</b>       | <b>295.929,56</b> |
|             |           |                                              | <b>295.929,56</b> |

| Concepte                                                     | Valor   | Import            |
|--------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>                  |         | <b>295.929,56</b> |
| Despeses generals                                            | 13,00 % | 38.470,84         |
| Benefici industrial                                          | 6,00 %  | 17.755,77         |
| <b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)</b> |         | <b>352.156,17</b> |
| IVA                                                          | 21,00 % | 73.952,80         |

**TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA) 352.156,17**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:  
TRES-CENTS CINQUANTA-DOS MIL CENT CINQUANTA-SIS MIL EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

**TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) 426.108,97**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:  
QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS



## ANNEXES

### AN 1 FOTOGRAFIES



Edifici Primària



Edifici Primària



Edifici Primària. Façana



Edifici Primària. Finestra



Edifici Primària. Finestra



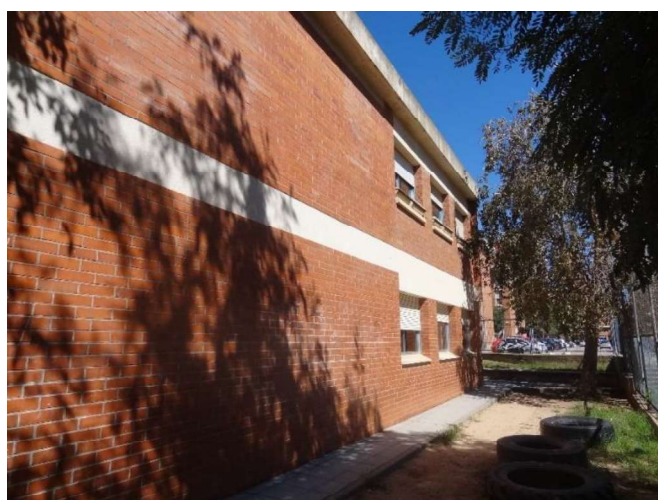
Edifici Primària. Caixa persiana



Edifici Infantil. Façana



Edifici Infantil. Façana

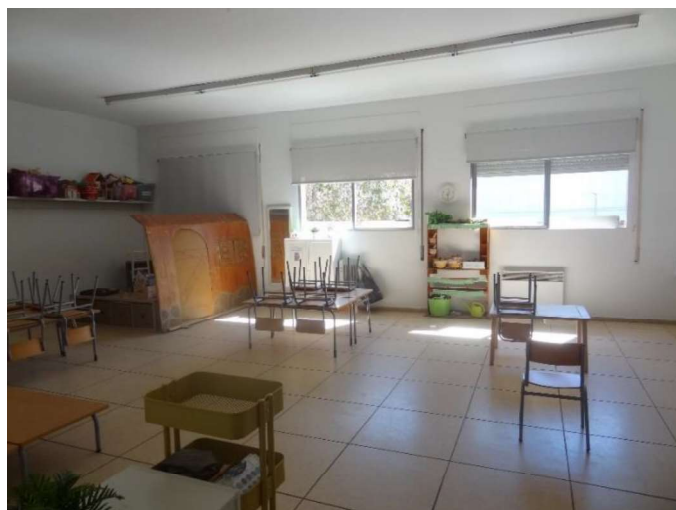


Edifici Infantil. Façana





Edifici Infantil. Finestra



Edifici Infantil. Finestra



Edifici Infantil

## AN 2 FITXES



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**



### Informació Urbanística

Coordenades UTM: 452783,07 - 4598112,08

**Municipi** 08121 Mataró

#### Classificació

|                 |     |          |
|-----------------|-----|----------|
| Codi Ajuntament | SU  | Sòl Urbà |
| Codi MUC        | SUC | Sòl urbà |

#### Qualificació

|                 |    |                                   |
|-----------------|----|-----------------------------------|
| Codi Ajuntament | E  | Sistema d'equipaments comunitaris |
| Codi MUC        | SE | Sistemes, Equipaments             |

#### Planejament territorial

Pla territorial metropolità de Barcelona

#### Planejament general

| Expedient    | Tipus                                          |
|--------------|------------------------------------------------|
| 2010/41406/B | Pla territorial general                        |
| 2018/67068/C | Pla director urbanístic                        |
| 1994/689/B   | Revisió pla general ordenació urbana municipal |
| 1998/1742/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2002/1092/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2002/3621/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2002/3835/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2002/5135/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2003/7826/B  | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2003/10156/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2004/14300/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2004/15077/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2004/15400/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2005/17368/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2005/18932/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2005/20287/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2007/27610/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2018/66110/B | Modificació de pla general d'ordenació         |
| 2023/80800/B | Modificació de pla general d'ordenació         |

#### Planejament derivat

| Expedient    | Tipus                                   |
|--------------|-----------------------------------------|
| 1998/2551/B  | Pla especial                            |
| 2011/44025/B | Pla especial                            |
| 1983/655/B   | Pla especial protecció patrimoni i cat. |
| 2002/4105/B  | Pla especial protecció patrimoni i cat. |
| 2006/25017/B | Pla especial urbanístic                 |
| 2014/54397/B | Pla especial urbanístic                 |
| 2010/43005/B | Modificació pla especial urbanístic     |
| 2013/50901/B | Modificació pla especial urbanístic     |

#### Cadastre

Referència Cadastral: 2983202DF5928S

## **II. ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

### **EA ESTAT D'AMIDAMENTS**

AMIDAMENTS

|         |    |                                              |
|---------|----|----------------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER              |
| Capítol | P2 | ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS |
| Títol 3 | 23 | DESMUNTATGES I MUNTATGES                     |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                  |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | KQ71Z002 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de tapes de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge |

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F]   | TOTAL  |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| 1    | F01  |       | 47,000 |     |     | 2,000 | 94,000 |
| 2    | F02  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 3    | F03  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 4    | F04  |       | 12,000 |     |     |       | 12,000 |
| 5    | V01  |       | 17,000 |     |     |       | 17,000 |

TOTAL AMIDAMENT 127,000

|   |          |   |                                                                                                         |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | K21A1011 | u | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F]   | TOTAL  |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| 1    | F01  |       | 47,000 |     |     | 2,000 | 94,000 |
| 2    | F02  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 3    | F03  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 4    | F04  |       | 12,000 |     |     |       | 12,000 |
| 5    | F05  |       | 1,000  |     |     |       | 1,000  |
| 6    | F06  |       | 1,000  |     |     |       | 1,000  |
| 7    | F07  |       | 3,000  |     |     |       | 3,000  |
| 8    | B01  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 9    | V01  |       | 17,000 |     |     |       | 17,000 |
| 10   | V02  |       | 4,000  |     |     |       | 4,000  |

TOTAL AMIDAMENT 138,000

|   |          |   |                                                                                                                                    |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | K21AX001 | u | Arrencada de persiana enrotllable, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F]   | TOTAL  |
|------|------|-------|--------|-----|-----|-------|--------|
| 1    | F01  |       | 47,000 |     |     | 2,000 | 94,000 |
| 2    | F02  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 3    | F03  |       | 2,000  |     |     |       | 2,000  |
| 4    | F04  |       | 12,000 |     |     |       | 12,000 |
| 5    | V01  |       | 17,000 |     |     |       | 17,000 |

TOTAL AMIDAMENT 127,000

|   |          |   |                                                                                                                                                           |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | KQ71Z001 | u | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de cortines, estors, ..., amb mitjans manuals. Inclos materials necessari per el seu posterior muntatge |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL |
|------|---------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1    | Previsio per aules/espais |       |       |     |     |     |       |
| 2    | Aules/espais infantil     |       | 6,000 |     |     |     | 6,000 |
| 3    | Aules/espais primaria     |       |       |     |     |     |       |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL AMIDAMENT | 34,000 |
|-----------------|--------|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]   | TOTAL |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| 1    | F02  |       | 1,450 | 1,500 |     | 1,000 | 2,175 |
| 2    | F03  |       | 0,900 | 1,500 |     | 2,000 | 2,700 |
| 3    | F04  |       | 0,900 | 1,500 |     | 3,000 | 4,050 |
| 4    | B01  |       | 0,900 | 2,300 |     | 1,000 | 2,070 |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>TOTAL AMIDAMENT</b> | <b>10,995</b> |
|------------------------|---------------|

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                             |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | F2R65037 | m3 | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics |

| Num. | Text                      | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  |
|------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 1    | Tapes registres persianes |       |        |       |       |       |        |
| 2    | F01                       |       | 94,000 | 1,800 | 1,000 | 0,050 | 8,460  |
| 3    | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 0,500 | 0,050 | 0,090  |
| 4    | F03                       |       | 2,000  | 1,000 | 0,500 | 0,050 | 0,050  |
| 5    | F04                       |       | 12,000 | 1,000 | 0,500 | 0,050 | 0,300  |
| 6    | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 0,500 | 0,050 | 0,808  |
| 7    | Finestres/Balconeres      |       |        |       |       |       |        |
| 8    | F01                       |       | 94,000 | 1,800 | 1,500 | 0,150 | 38,070 |
| 9    | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 1,500 | 0,150 | 0,810  |
| 10   | F03                       |       | 2,000  | 0,900 | 1,500 | 0,150 | 0,405  |
| 11   | F04                       |       | 12,000 | 0,900 | 1,500 | 0,150 | 2,430  |
| 12   | F05                       |       | 1,000  | 0,900 | 1,000 | 0,150 | 0,135  |
| 13   | F06                       |       | 1,000  | 5,200 | 1,100 | 0,150 | 0,858  |
| 14   | F07                       |       | 3,000  | 6,000 | 1,100 | 0,150 | 2,970  |
| 15   | B01                       |       | 2,000  | 0,900 | 2,200 | 0,150 | 0,594  |
| 16   | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 1,300 | 0,150 | 6,299  |
| 17   | V02                       |       | 4,000  | 1,900 | 0,800 | 0,150 | 0,912  |
| 18   | Persianes                 |       |        |       |       |       |        |
| 19   | F01                       |       | 97,000 | 1,800 | 2,000 | 0,050 | 17,460 |
| 20   | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 2,000 | 0,050 | 0,360  |
| 21   | F03                       |       | 2,000  | 0,900 | 2,000 | 0,050 | 0,180  |
| 22   | F04                       |       | 12,000 | 0,900 | 2,000 | 0,050 | 1,080  |
| 23   | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 2,000 | 0,050 | 3,230  |
| 24   | Subtotal                  | S     |        |       |       |       | 85,501 |
| 25   | Esponjament               |       | 85,501 |       |       | 0,300 | 25,650 |

AMIDAMENTS

29  
30

TOTAL AMIDAMENT 111,151

2 F2RA6310 m3 Disposició controlada a centre de reciclatge de runa

| Num. | Text                      | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]   | TOTAL  |
|------|---------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 1    | Tapes registres persianes |       |        |       |       |       |        |
| 2    | F01                       |       | 94,000 | 1,800 | 1,000 | 0,050 | 8,460  |
| 3    | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 0,500 | 0,050 | 0,090  |
| 4    | F03                       |       | 2,000  | 1,000 | 0,500 | 0,050 | 0,050  |
| 5    | F04                       |       | 12,000 | 1,000 | 0,500 | 0,050 | 0,300  |
| 6    | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 0,500 | 0,050 | 0,808  |
| 7    | Finestres/Balconeres      |       |        |       |       |       |        |
| 8    | F01                       |       | 94,000 | 1,800 | 1,500 | 0,150 | 38,070 |
| 9    | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 1,500 | 0,150 | 0,810  |
| 10   | F03                       |       | 2,000  | 0,900 | 1,500 | 0,150 | 0,405  |
| 11   | F04                       |       | 12,000 | 0,900 | 1,500 | 0,150 | 2,430  |
| 12   | F05                       |       | 1,000  | 0,900 | 1,000 | 0,150 | 0,135  |
| 13   | F06                       |       | 1,000  | 5,200 | 1,100 | 0,150 | 0,858  |
| 14   | F07                       |       | 3,000  | 6,000 | 1,100 | 0,150 | 2,970  |
| 15   | B01                       |       | 2,000  | 0,900 | 2,200 | 0,150 | 0,594  |
| 16   | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 1,300 | 0,150 | 6,299  |
| 17   | V02                       |       | 4,000  | 1,900 | 0,800 | 0,150 | 0,912  |
| 18   | Persianes                 |       |        |       |       |       |        |
| 19   | F01                       |       | 97,000 | 1,800 | 2,000 | 0,050 | 17,460 |
| 20   | F02                       |       | 2,000  | 1,800 | 2,000 | 0,050 | 0,360  |
| 21   | F03                       |       | 2,000  | 0,900 | 2,000 | 0,050 | 0,180  |
| 22   | F04                       |       | 12,000 | 0,900 | 2,000 | 0,050 | 1,080  |
| 23   | V01                       |       | 17,000 | 1,900 | 2,000 | 0,050 | 3,230  |
| 24   | Subtotal                  | S     |        |       |       |       | 85,501 |
| 25   | Esponjament               |       | 85,501 |       |       | 0,300 | 25,650 |

TOTAL AMIDAMENT 111,151

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol P7 AILLAMENTS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | E7CN1834 | m2 | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara, col·locat amb fixacions mecàniques |

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]    | TOTAL  |
|------|------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|
| 1    | V01  |       | 1,900 | 1,000 |     | 17,000 | 32,300 |
| 5    |      |       |       |       |     |        |        |

TOTAL AMIDAMENT 32,300

2 E7C2A432 m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb adhesiu de formulació específica

EUR

AMIDAMENTS

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]     | TOTAL   |
|-----------------|------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|
| 1               | F01  |       | 3,800 | 1,200 |     | 47,000  | 214,320 |
| 2               | F02  |       | 2,000 | 1,200 |     | 2,000   | 4,800   |
| 3               | F03  |       | 1,000 | 1,200 |     | 2,000   | 2,400   |
| 4               | F04  |       | 1,000 | 1,200 |     | 12,000  | 14,400  |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |       |     | 235,920 |         |

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol P8 REVESTIMENTS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                           |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | E898Z009 | m2 | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs repassos del parament de suport i el material necessari. |

| Num.            | Text                  | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F]     | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|-------|-----|---------|---------|
| 1               | Parets zona finestres |       |        |       |     |         |         |
| 2               | Primaria              |       |        |       |     |         |         |
| 3               | Planta baixa          |       |        |       |     |         |         |
| 4               | Nord-Sud              |       | 45,000 | 1,500 |     | 2,000   | 135,000 |
| 5               | Est-Oest              |       | 7,000  | 1,500 |     | 4,000   | 42,000  |
| 6               | Planta Primera        |       |        |       |     |         |         |
| 7               | Nord-Sud              |       | 45,000 | 1,500 |     | 2,000   | 135,000 |
| 8               | Est-Oest              |       | 7,000  | 1,500 |     | 4,000   | 42,000  |
| 9               | Planta Segona         |       |        |       |     |         |         |
| 10              | Nord-Sud              |       | 45,000 | 1,500 |     | 2,000   | 135,000 |
| 11              | Est-Oest              |       | 7,000  | 1,500 |     | 4,000   | 42,000  |
| 12              | Infantil              |       |        |       |     |         |         |
| 13              | Planta baixa          |       |        |       |     |         |         |
| 14              | Sud                   |       | 15,000 | 1,500 |     | 1,000   | 22,500  |
| 15              | Oest                  |       | 12,000 | 1,500 |     | 1,000   | 18,000  |
| 16              | Est                   |       | 6,000  | 1,500 |     | 1,000   | 9,000   |
| 17              | Planta Primera        |       |        |       |     |         |         |
| 18              | Sud                   |       | 15,000 | 1,500 |     | 1,000   | 22,500  |
| 19              | Oest                  |       | 16,000 | 1,500 |     | 1,000   | 24,000  |
| 20              | Est                   |       | 6,000  | 1,500 |     | 1,000   | 9,000   |
| TOTAL AMIDAMENT |                       |       |        |       |     | 636,000 |         |

2 E8981CB0 m2 Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL   |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1    | Tapes registres. 2 cares |       |       |       |       |        |         |
| 2    | F01                      |       | 3,800 | 1,000 | 2,000 | 47,000 | 357,200 |
| 3    | F02                      |       | 1,800 | 0,500 | 2,000 | 2,000  | 3,600   |
| 4    | F03                      |       | 1,000 | 0,500 | 2,000 | 2,000  | 2,000   |
| 5    | F04                      |       | 1,000 | 0,500 | 2,000 | 12,000 | 12,000  |
| 6    | V01                      |       | 1,900 | 0,500 | 2,000 | 17,000 | 32,300  |



AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 407,100

3 E8982CB0 m2 Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]    | TOTAL   |
|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| 1    | Tapa inferior. 2 cares |       |       |       |       |        |         |
| 2    | F01                    |       | 3,800 | 0,300 | 2,000 | 47,000 | 107,160 |
| 3    | F02                    |       | 1,800 | 0,300 | 2,000 | 2,000  | 2,160   |
| 4    | F03                    |       | 1,000 | 0,300 | 2,000 | 2,000  | 1,200   |
| 5    | F04                    |       | 1,000 | 0,300 | 2,000 | 12,000 | 7,200   |

TOTAL AMIDAMENT 117,720

4 K865Z001 m2 Subministrament i col·locació de revestiment vertical amb tauler de fusta contraxapada, de 5 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, per pintar, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta

| Num. | Text      | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]    | TOTAL  |
|------|-----------|-------|-------|-------|-----|--------|--------|
| 1    | Tipus F01 |       |       |       |     |        |        |
| 2    | Baixa     |       | 1,800 | 1,000 |     | 14,000 | 25,200 |
| 3    | Primera   |       | 1,800 | 0,500 |     | 40,000 | 36,000 |
| 4    | Segona    |       | 1,800 | 0,500 |     | 40,000 | 36,000 |
| 5    | Tipus F02 |       |       |       |     |        |        |
| 6    | Baixa     |       | 1,800 | 0,500 |     | 2,000  | 1,800  |
| 7    | Tipus F03 |       |       |       |     |        |        |
| 8    | Baixa     |       | 1,000 | 0,500 |     | 2,000  | 1,000  |
| 9    | Tipus F04 |       |       |       |     |        |        |
| 10   | Baixa     |       | 1,000 | 0,500 |     | 2,000  | 1,000  |
| 11   | Tipus V01 |       |       |       |     |        |        |
| 12   | Baixa     |       | 1,900 | 0,500 |     | 8,000  | 7,600  |
| 13   | Primera   |       | 1,900 | 0,500 |     | 9,000  | 8,550  |

TOTAL AMIDAMENT 117,150

5 K894Z001 m2 Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals.

| Num. | Text                       | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL  |
|------|----------------------------|-------|--------|-------|-------|-----|--------|
| 1    | Previsio llandes finestres |       |        |       |       |     |        |
| 2    | F01                        |       | 47,000 | 3,800 | 0,300 |     | 53,580 |
| 3    | F02                        |       | 2,000  | 1,800 | 0,300 |     | 1,080  |
| 4    | F03                        |       | 2,000  | 0,900 | 0,300 |     | 0,540  |
| 5    | F04                        |       | 12,000 | 0,900 | 0,300 |     | 3,240  |

TOTAL AMIDAMENT 58,440

AMIDAMENTS

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 1A1EZ001 | u | <p>Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num.            | Text      | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F]    | TOTAL  |
|-----------------|-----------|-------|--------|-----|-----|--------|--------|
| 1               | Tipus F01 |       |        |     |     |        |        |
| 2               | Baixa     |       | 7,000  |     |     |        | 7,000  |
| 3               | Primera   |       | 20,000 |     |     |        | 20,000 |
| 4               | Segona    |       | 20,000 |     |     |        | 20,000 |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |        |     |     | 47,000 |        |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 1A1EZ002 | u | <p>Tancament F02. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:</p> |
|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENTS

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A  
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 1               | Tipus F02 |       |       |     |     |       |       |
| 2               | Baixa     |       | 2,000 |     |     |       | 2,000 |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     | 2,000 |       |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |     |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----|
| 3 | 1A1EZ003 | u | <p>Tancament F03. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 95x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna</p> |  |  |  |  | EUR |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----|

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 2,000 |
|-----------------|-------|

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

EUR



AMIDAMENTS

Categories assolides en banc d' assaigs:  
Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A  
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 1               | Tipus F06 |       |       |     |     |       |       |
| 2               | Primera   |       | 1,000 |     |     |       | 1,000 |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     | 1,000 |       |

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |     |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----|
| 7 | 1A1EZ008 | u | <p>Tancament F07. Subministrant i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i dues fulles fixes, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 600x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de</p> |  |  |  |  | EUR |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|-----|

AMIDAMENTS

lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

| Num. | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL |
|------|-----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1    | Tipus F06 |       |       |     |     |     |       |
| 2    | Primera   |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 |
| 3    | Segona    |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 8 | 1A1EZ006 | u | <p>Tancament B01. Subministrament i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo Millenium Plus 70 RPT, COR-60 o equivalent, amb RPT abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x220cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 60 mm., tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |  |  |  |  |
|---|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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





AMIDAMENTS

envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:  
Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200  
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cycle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

| Num.            | Text      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL |
|-----------------|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 1               | Tipus V02 |       |       |     |     |       |       |
| 2               | Baixa     |       | 2,000 |     |     |       | 2,000 |
| 3               | Primera   |       | 2,000 |     |     |       | 2,000 |
| TOTAL AMIDAMENT |           |       |       |     |     | 4,000 |       |

11 EAV7Z001 m2 Persiana enrotllable d'alumini amb aïllament de poliuretà, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2. Amb guies d'alumini per a persianes enrotllables, eix, discs, comandament manual amb cinta per a persianes i mecanismes de cinta segons UNE-EN 13659.

| Num. | Text      | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F]    | TOTAL   |
|------|-----------|-------|-------|-------|-----|--------|---------|
| 1    | Tipus F01 |       |       |       |     |        |         |
| 2    | Baixa     |       | 1,800 | 2,000 |     | 14,000 | 50,400  |
| 3    | Primera   |       | 1,800 | 2,000 |     | 40,000 | 144,000 |
| 4    | Segona    |       | 1,800 | 2,000 |     | 40,000 | 144,000 |
| 5    | Tipus F02 |       |       |       |     |        |         |
| 6    | Baixa     |       | 1,800 | 2,000 |     | 2,000  | 7,200   |
| 7    | Tipus F03 |       |       |       |     |        |         |
| 8    | Baixa     |       | 1,000 | 2,000 |     | 2,000  | 4,000   |
| 9    | Tipus F04 |       |       |       |     |        |         |
| 10   | Baixa     |       | 1,000 | 2,000 |     | 2,000  | 4,000   |
| 11   | Tipus V01 |       |       |       |     |        |         |
| 12   | Baixa     |       | 1,900 | 2,000 |     | 8,000  | 30,400  |
| 13   | Primera   |       | 1,900 | 2,000 |     | 9,000  | 34,200  |

AMIDAMENTS

14  
15  
16

TOTAL AMIDAMENT 418,200

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | KB32Z001 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles, en diferents mides, ancorada amb morter de ciment 1:4, per a poder muntar la fusteria d'alumini. Inclòs tot el material necessari per deixar acabada la partida. Inclòs acopi de material |

| Num. | Text                      | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL |
|------|---------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1    | Previsió Edific. Primària |       |       |     |     |     |       |
| 2    | Planta Baixa              |       | 6,000 |     |     |     | 6,000 |
| 3    | Planta primera            |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol PX VARIS

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PY03X001 | PA | Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO. |

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL |
|------|--------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1    | Imprevistos a justificar |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol PY SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | H16FZ001 | u  | Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. |

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL |
|------|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1    | SiS  |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST ESCOLA TORRE LLAUDER  
Capítol PZ CONTROL DE QUALITAT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                        |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 1Z01Z001 | PA | Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal |

EUR

AMIDAMENTS

vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra

| Num.            | Text | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F]   | TOTAL |
|-----------------|------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|
| 1               | CQ   |       | 1,000 |     |     |       | 1,000 |
| TOTAL AMIDAMENT |      |       |       |     |     | 1,000 |       |

## **PR PRESSUPOST**

**Quadre de preus I**

**Quadre de preus II**

**Justificació de preus**

**Pressupost**

**Resum del pressupost**

**Últim full**

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU       |
|--------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-1    | 1A1EZ001 | u  | <p>Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cycle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(TRES MIL CENT VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)</p> | 3.180,82 € |
| P-2    | 1A1EZ002 | u  | <p>Tancament F02. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.511,16 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        |          |    | <p>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles.<br/>Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament.<br/>Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |
| P-3    | 1A1EZ003 | u  | <p>Tancament F03. Subministrant i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 95x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles.<br/>Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament.<br/>Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests</p> | 843,99 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

envidraments presentaran una transmitància tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
|-----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-4 | 1A1EZ004 | u | Tancament F04. Subministrament i col·locació de finestres / portes corredisses, de dues fulles, Sistema Cortizo COR-4900 o equivalent, de dimensions aproximades del buit d'obra 95x150cm segons memòria de fusteria, segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. | 843,99 € |
|-----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d'alta qualitat, tornilleria d'acer inoxidable, elements d'estanqueïtat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d'assaigs:

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4

Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetral. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmitància tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P-5 | 1A1EZ005 | u | Tancament F05. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, amb RPT, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria. | 699,29 € |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU       |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | <p>Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 9A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)</p>                      |            |
| P-6    | 1A1EZ006 | u  | <p>Tancament B01. Subministrant i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo Millenium Plus 70 RPT, COR-60 o equivalent, amb RPT abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x220cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 60 mm., tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> | 1.332,87 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |
| P-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1A1EZ007 | u  | <p>Tancament F06. Subministrant i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i una fulla fixe, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 520x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(TRES MIL SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)</p> | 3.641,04 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU       |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-8    | 1A1EZ008 | u  | <p>Tancament F07. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i dues fulles fixes, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 600x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(QUATRE MIL TRES-CENTS ONZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)</p> | 4.311,19 € |
| P-9    | 1A1EZ010 | u  | <p>Tancament V01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 190x130cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.498,38 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU       |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | <p>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> <p>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <p>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> <p>(MIL QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
| P-10   | 1A1EZ011 | u  | <p>Tancament V02. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, de dimensions aproximades 190x80cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicaril) o 126 mm (tricaril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. Amb b utiral translúcid entre fulles.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:</p> <p>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4</p> <p>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200</p> <p>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> <p>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <p>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests</p> | 1.360,12 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU       |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | envidraments presentaran una transmitància tèrmica de 2,6 W/m2K.                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|        |          |    | S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                              |            |
|        |          |    | (MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                    |            |
| P-11   | 1Z01Z001 | PA | Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra                     | 1.676,33 € |
|        |          |    | (MIL SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                            |            |
| P-12   | E7C2A432 | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb adhesiu de formulació específica                                                | 10,84 €    |
|        |          |    | (DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| P-13   | E7CN1834 | m2 | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara, col·locat amb fixacions mecàniques                                                            | 16,18 €    |
|        |          |    | (SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| P-14   | E8981CB0 | m2 | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                               | 11,34 €    |
|        |          |    | (ONZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| P-15   | E8982CB0 | m2 | Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                            | 12,95 €    |
|        |          |    | (DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| P-16   | E898Z009 | m2 | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs repassos del parament de suport i el material necessari.                                                                                                                 | 7,77 €     |
|        |          |    | (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| P-17   | EAV7Z001 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini amb aïllament de poliuretà, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2. Amb guies d'alumini per a persianes enrotllables, eix, discs, comandament manual amb cinta per a persianes i mecanismes de cinta segons UNE-EN 13659. | 89,47 €    |
|        |          |    | (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| P-18   | F2R65037 | m3 | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics                                                                               | 5,66 €     |
|        |          |    | (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| P-19   | F2RA6310 | m3 | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,96 €    |
|        |          |    | (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
| P-20   | H16FZ001 | u  | Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents.                                                  | 2.951,57 € |
|        |          |    | (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                     |            |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU       |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P-21   | K21A1011 | u  | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                        | 24,08 €    |
| P-22   | K21AX001 | u  | Arrencada de persiana enrotllable, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor<br>(SETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                      | 16,06 €    |
| P-23   | K21BX002 | m2 | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.<br>(DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                  | 17,02 €    |
| P-24   | K865Z001 | m2 | Subministrament i col·locació de revestiment vertical amb tauler de fusta contraxapada, de 5 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, per pintar, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)                                                     | 32,38 €    |
| P-25   | K894Z001 | m2 | Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.<br>Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals.<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)                           | 39,01 €    |
| P-26   | KB32Z001 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles, en diferents mides, ancorada amb morter de ciment 1:4, per a poder muntar la fusteria d'alumini. Inclòs tot el material necessari per deixar acabada la partida. Inclòs acopi de material<br>(CENT DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 102,72 €   |
| P-27   | KQ71Z001 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de cortines, estors, ..., amb mitjans manuals. Inclos materials necessaris per el seu posterior muntatge<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                  | 28,31 €    |
| P-28   | KQ71Z002 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de tapes de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                              | 22,65 €    |
| P-29   | PY03X001 | PA | Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO.<br>(SIS MIL CENT VUITANTA EUROS)          | 6.180,00 € |

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|--------|------|----|------------|------|
|--------|------|----|------------|------|

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             | PREU |
|--------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|
| P-1    | 1A1EZ001 | u   | <p>Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> | 3.180,82    | €    |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,78400     | €    |
|        | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.004,40880 | €    |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 101,95200   | €    |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 644,97680   | €    |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,23730     | €    |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 422,46110   | €    |
| P-2    | 1A1EZ002 | u   | Tancament F02. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.511,16    | €    |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU          |
|--------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|        |          |     | <p>secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |               |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,23730 €     |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,78400 €     |
|        | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.002,20440 € |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,48800 €    |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 322,48840 €   |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 153,95790 €   |
| P-3    | 1A1EZ003 | u   | Tancament F03. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 95x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 843,99 €      |
|        |          |     | Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU        |
|--------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |          |     | <p>varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |             |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,78400 €   |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 186,05100 € |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15,29280 €  |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,23730 €   |
|        | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 501,10220 € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 134,52270 € |
| P-4    | 1A1EZ004 | u   | Tancament F04. Subministrament i col·locació de finestres / portes corredisses, de dues fulles, Sistema Cortizo COR-4900 o equivalent, d' dimensions aproximades del buit d'obra 95x150cm segons memòria de fusteria, segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 843,99 €    |
|        |          |     | <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU        |
|--------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |          |     | <p>fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |             |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 186,05100 € |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,78400 €   |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,23730 €   |
|        | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 501,10220 € |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15,29280 €  |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 134,52270 € |
| P-5    | 1A1EZ005 | u   | <p>Tancament F05. Subministrant i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, amb RPT, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.</p> <p>Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 699,29 €    |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 9A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| EAF4179C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | u        |    | Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 247,53280 € |
| EC1GG7A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2       |    | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                      | 124,03400 € |
| B7J50090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,78400 €   |
| EAN51741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | u        |    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,48800 €  |
| B7J50010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,23730 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 295,21390 € |
| P-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1A1EZ006 | u  | Tancament B01. Subministrament i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo Millenium Plus 70 RPT, COR-60 o equivalent, amb RPT abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x220cm segons memòria de fusteria.                                                                                                                   | 1.332,87 €  |
| <p>Marc i full tenen una profunditat de 60 mm., tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanqueïtat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU        |
|--------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |          |     | <p>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> <p>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <p>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p>                                                                                                             |             |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,23730 €   |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,78400 €   |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,48800 €  |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 310,08500 € |
|        | EAF6E59C | u   | Balconera d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 621,63696 € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 368,63874 € |
| P-7    | 1A1EZ007 | u   | <p>Tancament F06. Subministrant i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i una fulla fixe, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 520x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:</p> <p>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4</p> <p>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A</p> <p>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> <p>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> | 3,641,04 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

| NÚMERO   | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU          |
|----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|          |          |    | - Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.                                                                                                                                                                                 |               |
|          |          |    | Totalment muntada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|          |          |    | Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.                                                                                                                                                                              |               |
|          |          |    | Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.                   |               |
|          |          |    | S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| B7J50010 | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,23730 €     |
| EC1GG7A6 | m2       |    | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                 | 620,17000 €   |
| EAN51741 | u        |    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 127,44000 €   |
| B7J50090 | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,78400 €     |
| EAF2887C | u        |    | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                   | 2.505,51100 € |
|          |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 380,89770 €   |
| P-8      | 1A1EZ008 | u  | Tancament F07. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i dues fulles fixes, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 600x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. | 4.311,19 €    |
|          |          |    | Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|          |          |    | Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.                                                                                                                                                                    |               |
|          |          |    | Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
|          |          |    | Categories assolides en banc d' assaigs:<br>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m                                                                                                                                     |               |
|          |          |    | Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.                                                                                                        |               |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 744,20400 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,78400 €     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,23730 €     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.006,61320 € |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 152,92800 €   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 400,42350 €   |
| P-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1A1EZ010 | u   | <p>Tancament V01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 190x130cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cycle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament.</p> | 1.498,38 €    |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

| NÚMERO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <p>Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| B7J50010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,23730 €     |
| EAF2887C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u        |    | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.002,20440 € |
| EAN51741                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u        |    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,48800 €    |
| EC1GG7A6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2       |    | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 310,08500 €   |
| B7J50090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | dm3      |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,78400 €     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 153,58130 €   |
| P-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1A1EZ011 | u  | <p>Tancament V02. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, de dimensions aproximades 190x80cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. Amb butiral translúcid entre fulles.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d'alta qualitat, tornilleria d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d'assaigs:<br/>Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral</p> | 1.360,12 €    |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

| NÚMERO | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU        |   |
|--------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
|        |          |     | transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.                                                                                          |             |   |
|        |          |     | S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |   |
|        | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 186,05100   | € |
|        | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,23730     | € |
|        | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,78400     | € |
|        | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1.002,20440 | € |
|        | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,29280    | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 149,55050   | € |
| P-11   | 1Z01Z001 | PA  | Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra                                                                                                                                       | 1.676,33    | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.676,33000 | € |
| P-12   | E7C2A432 | m2  | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb adhesiu de formulació específica                                                                                                                                                                  | 10,84       | € |
|        | B0911200 | kg  | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,46160     | € |
|        | B7C2A430 | m2  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat                                                                                                                                                                                                                                | 5,83800     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,54040     | € |
| P-13   | E7CN1834 | m2  | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara, col·locat amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                              | 16,18       | € |
|        | B7CZ2P00 | u   | Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,38000     | € |
|        | B7CN1830 | m2  | Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara                                                                                                                                                                                                                                | 11,91300    | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,88700     | € |
| P-14   | E8981CB0 | m2  | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,34       | € |
|        | B8ZA3000 | kg  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,06800     | € |
|        | B8ZA1000 | kg  | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,67014     | € |
|        | B89ZC100 | kg  | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,04521     | € |
|        |          |     | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,55665     | € |
| P-15   | E8982CB0 | m2  | Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,95       | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU            |   |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|
|        | B8ZA1000 | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,67014         | € |
|        | B89ZC100 | kg | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,04521         | € |
|        | B8ZA3000 | kg | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                                                                                                             | 1,06800         | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,16665         | € |
| P-16   | E898Z009 | m2 | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs repassos del parament de suport i el material necessari.                                                                                                                 | <b>7,77</b>     | € |
|        | B8ZA1000 | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,67014         | € |
|        | B89ZPD00 | kg | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,96268         | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,13718         | € |
| P-17   | EAV7Z001 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini amb aïllament de poliuretà, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2. Amb guies d'alumini per a persianes enrotllables, eix, discs, comandament manual amb cinta per a persianes i mecanismes de cinta segons UNE-EN 13659. | <b>89,47</b>    | € |
|        | BAV7EK77 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2                                                                                                                                                                                 | 79,86750        | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,60250         | € |
| P-18   | F2R65037 | m3 | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics                                                                               | <b>5,66</b>     | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,66000         | € |
| P-19   | F2RA6310 | m3 | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12,96</b>    | € |
|        | B2RA6310 | m3 | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                                                                                                                                                 | 12,58000        | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,38000         | € |
| P-20   | H16FZ001 | u  | Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents.                                                  | <b>2.951,57</b> | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.951,57000     | € |
| P-21   | K21A1011 | u  | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                              | <b>24,08</b>    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,08000        | € |
| P-22   | K21AX001 | u  | Arrencada de persiana enrotllable, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                   | <b>16,06</b>    | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,06000        | € |
| P-23   | K21BX002 | m2 | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.                                                                                                                                | <b>17,02</b>    | € |
|        | B4R12061 | kg | Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller                                                                                                                                                   | 4,70000         | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,32000        | € |
| P-24   | K865Z001 | m2 | Subministrament i col·locació de revestiment vertical amb tauler de fusta contraxapada, de 5 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, per pintar, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta                                                               | <b>32,38</b>    | € |
|        | B0CU4478 | m2 | Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida                                                                                            | 12,20000        | € |
|        | B0D31000 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,73330         | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU            |          |
|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|        | B0A61500 | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis                                                                                                                                                                                                                                          | 0,62500         | €        |
|        | B0A32000 | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25200         | €        |
|        | B0A41200 | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,21000         | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17,35970        | €        |
| P-25   | K894Z001 | m2 | Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.<br>Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals.                      | <b>39,01</b>    | <b>€</b> |
|        | B89ZB000 | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,54450         | €        |
|        | B8ZAA000 | kg | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,18036         | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,28514        | €        |
| P-26   | KB32Z001 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles, en diferents mides, ancorada amb morter de ciment 1:4, per a poder muntar la fusteria d'alumini. Inclòs tot el material necessari per deixar acabada la partida. Inclòs acopi de material   | <b>102,72</b>   | <b>€</b> |
|        | BB321A00 | m2 | Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm                                                                                                                                                                                                                  | 81,11000        | €        |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 21,61000        | €        |
| P-27   | KQ71Z001 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de cortines, estors, ..., amb mitjans manuals. Inclòs materials necessari per el seu posterior muntatge                                                                                                                                      | <b>28,31</b>    | <b>€</b> |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28,31000        | €        |
| P-28   | KQ71Z002 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de tapes de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge                                                                                                                    | <b>22,65</b>    | <b>€</b> |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,65000        | €        |
| P-29   | PY03X001 | PA | Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO. | <b>6.180,00</b> | <b>€</b> |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.180,00000     | €        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                         | PREU        |   |
|----------|----|------------------------------------|-------------|---|
| A010A000 | h  | Arqueòleg director                 | 33,50000    | € |
| A010T000 | h  | Tècnic mig o superior              | 46,50000    | € |
| A0121000 | h  | Oficial 1a                         | 28,61000    | € |
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                  | 28,61000    | € |
| A0123000 | h  | Oficial 1a encofrador              | 32,16000    | € |
| A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista             | 32,16000    | € |
| A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                | 29,08000    | € |
| A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador             | 28,61000    | € |
| A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                  | 29,12000    | € |
| A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                  | 28,61000    | € |
| A012E000 | h  | Oficial 1a vidrier                 | 27,79000    | € |
| A012F000 | h  | Oficial 1a manyà                   | 27,62000    | € |
| A012H000 | h  | Oficial 1a electricista            | 33,24000    | € |
| A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                | 33,24000    | € |
| A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                | 29,57000    | € |
| A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública          | 32,16000    | € |
| A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner                | 37,74000    | € |
| A012P200 | h  | Oficial 2a jardiner                | 35,35000    | € |
| A0133000 | h  | Ajudant encofrador                 | 28,55000    | € |
| A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                | 28,55000    | € |
| A0135000 | h  | Ajudant soldador                   | 25,50000    | € |
| A0137000 | h  | Ajudant col·locador                | 25,40000    | € |
| A013A000 | h  | Ajudant fuster                     | 25,60000    | € |
| A013D000 | h  | Ajudant pintor                     | 25,40000    | € |
| A013F000 | h  | Ajudant manyà                      | 24,23000    | € |
| A013H000 | h  | Ajudant electricista               | 28,50000    | € |
| A013J000 | h  | Ajudant lampista                   | 28,50000    | € |
| A013M000 | h  | Ajudant muntador                   | 25,40000    | € |
| A013P000 | h  | Ajudant jardiner                   | 33,50000    | € |
| A0140000 | h  | Manobre                            | 23,38000    | € |
| A0150000 | h  | Manobre especialista               | 24,69000    | € |
| A016P000 | h  | Peó jardiner                       | 26,84000    | € |
| A01H2000 | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut | 27,19000    | € |
| A01H4000 | h  | Manobre per a seguretat i salut    | 23,88000    | € |
| A999X001 | pa | Imprevistos                        | 6.000,00000 | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU        |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,10000 €  |
| C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66,32000 €  |
| C1311110 | h  | Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 44,98000 €  |
| C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 54,50000 €  |
| C1311430 | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 91,46000 €  |
| C13124A0 | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 115,43000 € |
| C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 61,08000 €  |
| C1316100 | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 53,93000 €  |
| C1331100 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 89,08000 €  |
| C1335010 | h  | Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,92000 €  |
| C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 86,37000 €  |
| C1501700 | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 48,16000 €  |
| C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 63,53000 €  |
| C1503000 | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 65,03000 €  |
| C1503300 | h  | Camió grua de 3 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 61,61000 €  |
| C1504S00 | h  | Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 79,92000 €  |
| C1701100 | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 189,11000 € |
| C1702D00 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,28000 €  |
| C1704200 | h  | Mesclador continu per a morter preparat en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60000 €   |
| C1705600 | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,36000 €   |
| C1705700 | h  | Formigonera de 250 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,82000 €   |
| C1709A00 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 79,83000 €  |
| C1709B00 | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 63,64000 €  |
| C170D0A0 | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 77,15000 €  |
| C170H000 | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,46000 €   |
| C1Z13000 | h  | Camió grua per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65,03000 €  |
| C1ZQB330 | u  | Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 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 amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres | 204,86000 € |
| C2001000 | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,47000 €   |
| C2003000 | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,12000 €   |
| C2005000 | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,80000 €   |
| C200G000 | h  | Màquina de fer regates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,33000 €   |
| C200H000 | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,22000 €   |
| C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,09000 €   |
| C200Z001 | u  | Material topogràfic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 400,00000 € |
| CL40AAAA | h  | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm                                                                                                                                                                                                                                              | 39,44000 €  |
| CR11B700 | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 54,36000 €  |
| CRE23000 | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,91000 €   |
| CRH13030 | h  | Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,00000 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                             | PREU       |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------|------------|
| CRL15100 | h  | Aparell manual de pressió per a tractaments fitosanitaris i herbicides | 22,60000 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                   | PREU      |   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                        | 1,82000   | € |
| B0172000 | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                         | 4,46000   | € |
| B0310020 | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                               | 23,36000  | € |
| B0310500 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                               | 17,01000  | € |
| B0311010 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons                                                                                                           | 16,19000  | € |
| B0312010 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                          | 23,94000  | € |
| B0315600 | t  | Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm                                                                                                                         | 52,69000  | € |
| B0322000 | m3 | Sauló garbellat                                                                                                                                              | 20,55000  | € |
| B0331Q10 | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                               | 16,03000  | € |
| B0332Q10 | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                              | 25,17000  | € |
| B0372000 | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                             | 22,88000  | € |
| B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                            | 163,45000 | € |
| B051E201 | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                            | 253,60000 | € |
| B0521100 | kg | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1                                                                                                   | 0,19000   | € |
| B0521200 | kg | Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1                                                                                                   | 0,19000   | € |
| B0532310 | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                        | 0,34000   | € |
| B0552460 | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 0,39000   | € |
| B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                  | 93,69000  | € |
| B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I              | 91,30000  | € |
| B065960A | m3 | Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa            | 106,94000 | € |
| B065960C | m3 | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa          | 70,92000  | € |
| B065970B | m3 | Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa              | 72,77000  | € |
| B065E60B | m3 | Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa              | 69,12000  | € |
| B065E85B | m3 | Formigó HA-30/B/20/IIa+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+F          | 85,92000  | € |
| B06HLQZ2 | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                         | 78,97000  | € |
| B06HLRGF | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                   | 83,68000  | € |
| B06HLVHV | m3 | Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55                                             | 80,58000  | € |
| B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40                   | 89,25000  | € |
| B0710150 | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                       | 61,64000  | € |
| B0714000 | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                       | 3,33000   | € |
| B0814030 | kg | Additiu hidròfug per a morter i formigó                                                                                                                      | 1,45000   | € |
| B0911000 | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic                                                                                                          | 4,24000   | € |
| B0911200 | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                             | 4,64000   | € |
| B09412C0 | kg | Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent                                                                                                       | 1,44000   | € |
| B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                           | 2,19000   | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU      |   |
|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| B0A14300 | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                                                                                                                                                           | 1,99000   | € |
| B0A31000 | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,12000   | € |
| B0A32000 | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                      | 1,68000   | € |
| B0A41200 | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats                                                                                                                                                                                                                  | 3,50000   | € |
| B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                         | 3,05000   | € |
| B0A5AA00 | u  | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                                                                                                                                           | 0,16000   | € |
| B0A61500 | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis                                                                                                                                                                                                      | 0,10000   | € |
| B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                               | 0,24000   | € |
| B0A75400 | u  | Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                         | 0,30000   | € |
| B0A75700 | u  | Abraçadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior                                                                                                                                                                                                         | 0,37000   | € |
| B0AB1112 | u  | Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/4"                                                                                                                                                                                       | 0,88000   | € |
| B0B2A000 | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic $\geq 500$ N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | 1,16000   | € |
| B0B34134 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                           | 3,11000   | € |
| B0B34258 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                                                                                                        | 8,32000   | € |
| B0CHLF0A | m2 | Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,                                                                                                                                                                                       | 29,33000  | € |
| B0CHS78K | m  | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior                                                                                                             | 5,14000   | € |
| B0CU24H5 | m2 | Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i $\geq 800$ kg/m <sup>3</sup> de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida               | 9,16000   | € |
| B0CU4478 | m2 | Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida                                                  | 12,20000  | € |
| B0D21030 | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                         | 0,49000   | € |
| B0D31000 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                       | 412,69000 | € |
| B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                               | 3,07000   | € |
| B0E244L6 | u  | Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                         | 1,09000   | € |
| B0F1K2A1 | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                           | 0,29000   | € |
| B0GAA2D7 | m  | Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 18 a 27,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire                                                                                                               | 43,49000  | € |
| B1511215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos                                                         | 0,30000   | € |
| B151ABB7 | u  | Pescant metàl·lic de força, de 7,5 m d'alçària i de 80x40x1,5 mm de secció, per a 20 usos, per a seguretat i salut                                                                                                                                         | 4,56000   | € |
| B151J000 | m2 | Lona ignífuga, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                     | 14,35000  | € |
| B151X001 | m2 | Lona coberta                                                                                                                                                                                                                                               | 15,00000  | € |
| B15Z1500 | m  | Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                           | 0,56000   | € |
| B1Z0B700 | kg | Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic $\geq 400$ N/mm <sup>2</sup> , per a seguretat i salut                                                                                                                                                    | 0,99000   | € |
| B1Z11215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut                                | 0,19000   | € |
| B1Z6211A | 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 diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut | 0,72000   | € |
| B1Z6AF0A | u  | Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut                                                                                                                                                  | 0,17000   | € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

### MATERIALS

| CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                  | PREU        |   |
|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| B2RA1200 | m3  | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                              | 2,97000     | € |
| B2RA6310 | m3  | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                                                        | 12,58000    | € |
| B44Z8026 | kg  | Acer S355JR 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 | 3,28000     | € |
| B4R11021 | kg  | Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller                                                  | 3,07000     | € |
| B4R12061 | kg  | Acer inoxidable austenític amb molibde de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller                                                          | 4,70000     | € |
| B4R1X001 | m2  | Alumini estructural alta resistència                                                                                                                                                                        | 80,00000    | € |
| B5ZZ8QUJ | u   | Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm                                                      | 5,71000     | € |
| B5ZZJTNT | u   | Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm                                                                                                           | 0,22000     | € |
| B6AZU010 | u   | Màstil de tub d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària per a reixat de protecció de pistes, amb platines i elements d'ancoratge                                                                                  | 214,91000   | € |
| B7B151F0 | m2  | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2                                                                                                                   | 1,26000     | € |
| B7C2A430 | m2  | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat                     | 5,56000     | € |
| B7CN1400 | m2  | Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i làmina d'alumini en dues cares                                        | 7,70000     | € |
| B7CN1830 | m2  | Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara                     | 10,83000    | € |
| B7CZ2P00 | u   | Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària                                                                                                                                            | 0,46000     | € |
| B7J1S005 | m   | Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern                                                                                                                                         | 3,94000     | € |
| B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                    | 17,21000    | € |
| B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                          | 11,96000    | € |
| B89ZB000 | kg  | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                             | 13,90000    | € |
| B89ZC100 | kg  | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                                                                          | 8,53000     | € |
| B89ZPD00 | kg  | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                                           | 2,42000     | € |
| B8ZA1000 | kg  | Segelladora                                                                                                                                                                                                 | 4,38000     | € |
| B8ZA3000 | kg  | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                                    | 7,12000     | € |
| B8ZAA000 | kg  | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                      | 15,59000    | € |
| B9611PF0 | m   | Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm                                                                                                          | 17,48000    | € |
| B96AUG10 | m   | Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa                                                                                  | 28,88000    | € |
| B97422E1 | u   | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles                                                                                                                                          | 1,16000     | € |
| B99ZZ040 | u   | Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix                                                                                                                         | 111,62000   | € |
| B99ZZ080 | u   | Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix                                                                                                     | 131,51000   | € |
| B9E13200 | m2  | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt                                                                                                                                                               | 9,63000     | € |
| B9FA5551 | m2  | Llosa de formigó per a paviments de 50x50 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt                                                                                        | 20,00000    | € |
| B9GZ0A41 | m   | Perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, per a paviments de formigó                                                                                                                                            | 1,18000     | € |
| B9GZ1200 | t   | Pols de quars color                                                                                                                                                                                         | 1.507,65000 | € |
| B9H11251 | t   | Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                         | 91,63000    | € |
| B9H11351 | t   | Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                         | 90,72000    | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU      |   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BAF2149C | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                      | 182,63000 | € |
| BAF2259D | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies                                     | 219,14000 | € |
| BAF2867C | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                               | 147,56000 | € |
| BAF2E39C | m2 | Balconera d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                    | 184,17000 | € |
| BAF3867D | m2 | Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies       | 174,91000 | € |
| BAF4149C | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                       | 211,85000 | € |
| BAF4149D | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies        | 226,68000 | € |
| BAF4249C | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                    | 244,49000 | € |
| BAF4867D | m2 | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 183,15000 | € |
| BAN51200 | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,54000   | € |
| BAN51400 | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,53000   | € |
| BANZ1110 | u  | Suport, caixetí i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,90000   | € |
| BAV7EK77 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 69,45000  | € |
| BAV7F964 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58,46000  | € |
| BAVZ1C00 | u  | Comandament manual amb cinta per a persianes entre 120 i 150 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,75000  | € |
| BAVZK000 | m  | Guies d'alumini per a persianes enrotllables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,89000   | € |
| BB14D00J | m  | Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,84000   | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU      |   |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BB14F8B0 | m  | Passamà d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) de 43 mm de diàmetre, acabat polit i abrillantat, amb suport de platines d'acer                                                                                                                                                       | 36,46000  | € |
| BB321A00 | m2 | Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm                                                                                                                                                                                                     | 81,11000  | € |
| BB92UA06 | u  | Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60x60 cm, amb suport per a fixar mecànicament                                                                                                                                        | 349,17000 | € |
| BBA11100 | kg | Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials                                                                                                                                                                                                                              | 2,91000   | € |
| BBA1M100 | kg | Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec                                                                                                                                                                                                                | 1,84000   | € |
| BC151B11 | m2 | Vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600                                                                                                                                                                      | 34,41000  | € |
| BC1F1721 | m2 | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600                                                                                               | 45,53000  | € |
| BC1GF701 | 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 d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600                     | 84,21000  | € |
| BC1GG706 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600                     | 107,36000 | € |
| BC1GG726 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral de color estàndard de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600              | 114,87000 | € |
| BC1GQ705 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 | 107,46000 | € |
| BD144730 | m  | Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                                                | 3,67000   | € |
| BD1Z5000 | u  | Brida per a tub de planxa galvanitzada                                                                                                                                                                                                                                            | 8,37000   | € |
| BD7FT450 | m  | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica                                                                                       | 7,66000   | € |
| BD7FT550 | m  | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica                                                                                       | 11,88000  | € |
| BD7FT650 | m  | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica                                                                                       | 18,77000  | € |
| BDW3BA00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                                                                                    | 31,68000  | € |
| BDW3BB00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm                                                                                                                                                                                                                                    | 57,20000  | € |
| BDW44730 | u  | Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                     | 6,39000   | € |
| BDY3BA00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                                                                                  | 0,48000   | € |
| BDY3BB00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm                                                                                                                                                                                                                                  | 0,86000   | € |
| BDY47730 | u  | Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                           | 0,77000   | € |
| BF534300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                                                                                                                              | 3,37000   | € |
| BF538300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                                                                                                                              | 4,93000   | € |
| BFW524B0 | u  | Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                                                                                                                             | 1,38000   | € |
| BFW528B0 | u  | Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                                                                                                                             | 2,07000   | € |
| BFY5A400 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat                                                                                                                                                | 0,31000   | € |
| BFY5A800 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat                                                                                                                                                | 0,40000   | € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU       |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BG134801 | u  | Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar                                                                                                                                                                                                                                        | 21,12000 € |
| BG151D11 | u  | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,41000 €  |
| BG161611 | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,99000 €  |
| BG212710 | m  | Tub rigid 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 €  |
| BG222710 | 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                                                                                                                                                         | 0,34000 €  |
| BG222810 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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                                                                                                                                                         | 0,43000 €  |
| BG222910 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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                                                                                                                                                         | 0,65000 €  |
| BG22TD10 | 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                                                                                            | 1,33000 €  |
| BG241500 | m  | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,60000 €  |
| BG241600 | m  | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,63000 €  |
| BG315150 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575                                              | 1,29000 €  |
| BG317350 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575                                              | 3,78000 €  |
| BG322130 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC                                                                                                                                                                                                             | 0,28000 €  |
| BG322140 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC                                                                                                                                                                                                               | 0,43000 €  |
| BG322150 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC                                                                                                                                                                                                               | 1,16000 €  |
| BG32B150 | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575                                                                      | 0,97000 €  |
| BG380900 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,63000 €  |
| BG41149H | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                                     | 52,23000 € |
| BG415A9B | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                             | 14,14000 € |
| BG415A9C | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                             | 14,52000 € |
| BG415A9D | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PJA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                             | 14,84000 € |
| BG42129D | u  | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 29,82000 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

### MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU        |   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BG482145 | u  | Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                                               | 147,78000   | € |
| BG611020 | u  | Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,79000     | € |
| BG611030 | u  | Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,16000     | € |
| BG613020 | u  | Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,02000     | € |
| BG621193 | u  | Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,79000     | € |
| BG621G93 | u  | Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,14000     | € |
| BG621J93 | u  | Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,88000    | € |
| BG631EA3 | u  | Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,00000    | € |
| BG63B152 | u  | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,63000     | € |
| BG641177 | u  | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9,13000     | € |
| BG661022 | u  | Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb tapa, preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,94000     | € |
| BG671112 | u  | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,21000     | € |
| BG671113 | u  | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,64000     | € |
| BG671133 | u  | Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,54000     | € |
| BGA12520 | u  | Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,39000    | € |
| BGD12220 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,80000    | € |
| BGD13220 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrint de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,40000    | € |
| BGDZ1102 | u  | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,31000    | € |
| BGW21000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,15000     | € |
| BGW24000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,24000     | € |
| BGW38000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,33000     | € |
| BGW41000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,51000     | € |
| BGW42000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,46000     | € |
| BGW48000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,51000     | € |
| BGW63000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a endolls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,48000     | € |
| BGWA1000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,40000     | € |
| BGY38000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,16000     | € |
| BGYD1000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,96000     | € |
| BHB53751 | u  | Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 700 mm de llargària, 17 W de potència, flux lluminós de 1800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65                                                                                                                                                 | 44,64000    | € |
| BHN63AA6 | u  | Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l'extrem del suport | 804,83000   | € |
| BHN6X001 | 4  | Llum LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 320,00000   | € |
| BHR1ZZ01 | u  | Farola Arne 3 focus<br>Columna Arne S de 6,00 m + 3 brazos individuales + 3 proyectores Arne S 12 LEDs WF.<br>Columnas de acero galvanizado pintado en gris. Incluye pernos y plantillas                                                                                                                                                                                                                       | 3,745,00000 | € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

### MATERIALS

| CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU        |   |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| BHWM1000 | u   | Part proporcional d'accessoris per a columnes                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,26000    | € |
| BJ2Z4127 | u   | Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2" i entrada de 1/2"                                                                                                                                                                                                                               | 54,87000    | € |
| BN314420 | u   | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN i preu alt                                                                                                                                                                                                       | 15,39000    | € |
| BP141112 | u   | Presa de senyal de TV-FM de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                             | 11,89000    | € |
| BP141212 | u   | Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                                                                                          | 17,92000    | € |
| BP411120 | m   | Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm                                                                                  | 0,40000     | € |
| BP415420 | m   | Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rigid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm                                                                       | 0,80000     | € |
| BP434640 | 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 la flama segons UNE-EN 60332-1-2                                                                                         | 0,93000     | € |
| BP4ZF000 | u   | Connector mascle tipo F per a cable coaxial                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,66000     | € |
| BP4ZR000 | u   | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,52000     | € |
| BP7311D2 | 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                                                                                                                                              | 13,79000    | € |
| BPD5D070 | u   | Caixa per a registre de terminació de xarxa per a instal·lacions d'ICT, per a encastar, amb base de material plàstic i doble porta plàstica, de 700x500x80 mm                                                                                                                                                                        | 43,86000    | € |
| BPDZ5810 | u   | Derivador per a cable coaxial de 8 derivacions i una atenuació de dotze a vint-i-cinc decibels,                                                                                                                                                                                                                                      | 8,61000     | € |
| BPDZM190 | u   | Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45                                                                                                                                                                                                                                                         | 38,15000    | € |
| BQ11Z001 | u   | Banc Harpo de 175cm<br>Listones de madera tropical FSC 100%, protegida con aceite monocapa y estructura de fundición de aluminio AG3 anodizada.                                                                                                                                                                                      | 740,00000   | € |
| BQ11Z002 | u   | Cadira Harpo 60cm<br>Listones de madera tropical FSC 100%, protegida con aceite monocapa y estructura de fundición de aluminio AG3 anodizada.                                                                                                                                                                                        | 505,00000   | € |
| BQ213110 | u   | Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm                                                                                                                                                                              | 89,89000    | € |
| BQ42F015 | u   | Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment                                                                                                                                       | 390,70000   | € |
| BQS2U020 | u   | Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, i 2 ancoratges desmuntables per a fixació al paviment | 409,22000   | € |
| BQS2UB15 | u   | Cistella de bàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sistema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de metacrilat de 180x105x1,5 cm i anella de tub d'acer amb molles i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m                                                                                          | 1.200,00000 | € |
| BQS2X001 | u   | Protector encoixinat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 218,00000   | € |
| BQSZU190 | u   | Ancoratge metàl·lic per a porteria amb tapa                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,49000    | € |
| BQU1H110 | mes | Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs                                                                         | 164,44000   | € |
| BR341110 | m3  | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel                                                                                                                                                                                                                                                         | 44,47000    | € |
| BR3P1130 | m3  | Terra vegetal adobada, en sacs 30 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97,65000    | € |
| BR411235 | u   | Acacia dealbata de perímetre de 6 a 8 cm, en contenidor de 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                      | 71,41000    | € |
| BR44D21A | u   | Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua                                                                                                                                                                                                                                                   | 48,64000    | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                     | PREU     |   |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| BR4U1H00 | kg | Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N                                               | 4,81000  | € |
| BR82Z001 | U  | Protecció d'arbres, amb taulons de fusta lligats al tronc, segons normativa de Parcs i Jardins de l'Ajuntament | 45,00000 | € |
| BRLA1000 | l  | Producte herbicida de contacte                                                                                 | 12,42000 | € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |             |           |           |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| D060Q021   | m3 | Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000           |             | 101,05000 | €         |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| A0150000   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                | 1,100 /R x             | 24,69000 =  | 27,15900  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 27,15900  | 27,15900  |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| C1705600   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                | 0,600 /R x             | 2,36000 =   | 1,41600   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 1,41600   | 1,41600   |
| Materials  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                               | 0,180 x                | 1,82000 =   | 0,32760   |           |
| B0331Q10   | t  | Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                                      | 1,550 x                | 16,03000 =  | 24,84650  |           |
| B0311010   | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons                                                                                                                                                                  | 0,650 x                | 16,19000 =  | 10,52350  |           |
| B0512401   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                   | 0,225 x                | 163,45000 = | 36,77625  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 72,47385  | 72,47385  |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |             |           | 101,04885 |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 101,04885 |
| D0701821   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                  | Rend.: 1,000           |             | 124,57000 | €         |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| A0150000   | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                | 1,000 /R x             | 24,69000 =  | 24,69000  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 24,69000  | 24,69000  |
| Maquinària |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| C1705600   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                | 0,700 /R x             | 2,36000 =   | 1,65200   |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 1,65200   | 1,65200   |
| Materials  |    |                                                                                                                                                                                                                     |                        |             |           |           |
| B0310020   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                      | 1,520 x                | 23,36000 =  | 35,50720  |           |
| B0111000   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                               | 0,200 x                | 1,82000 =   | 0,36400   |           |
| B0512401   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                   | 0,380 x                | 163,45000 = | 62,11100  |           |
|            |    |                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |             | 97,98220  | 97,98220  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU         |             |           |           |
|------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                                                                                                                   | 1,00         | %           |           | 0,24690   |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           | 124,57110 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           | 124,57110 |
| 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 |             | 232,69000 | €         |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           |           |
| A0150000               | h  | Manobre 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   | 2,36000 =   | 1,71100   |           |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |             | 1,71100   | 1,71100   |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           |           |
| B0310020               | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,530 x      | 23,36000 =  | 35,74080  |           |
| B0111000               | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x      | 1,82000 =   | 0,36400   |           |
| B0532310               | kg | Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 400,000 x    | 0,34000 =   | 136,00000 |           |
| B0512401               | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,200 x      | 163,45000 = | 32,69000  |           |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |             | 204,79480 | 204,79480 |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                                                                                                                                                                                   | 1,00         | %           |           | 0,25925   |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           | 232,68955 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           | 232,68955 |
| D070B6C1               | m3 | Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                 | Rend.: 1,000 |             | 218,35000 | €         |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats      | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           |           |
| A0150000               | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,300 /R x   | 24,69000 =  | 32,09700  |           |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |             | 32,09700  | 32,09700  |
| Maquinària             |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           |           |
| C1705600               | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,900 /R x   | 2,36000 =   | 2,12400   |           |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:    |             | 2,12400   | 2,12400   |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                   |              |             |           |           |
| B051E201               | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                 | 0,250 x      | 253,60000 = | 63,40000  |           |
| B0532310               | kg | Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 250,000 x    | 0,34000 =   | 85,00000  |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                     |       |   |          |   | PREU      |
|------------------------|----|--------------------------------|-------|---|----------|---|-----------|
| B0111000               | m3 | Aigua                          | 0,200 | x | 1,82000  | = | 0,36400   |
| B0310020               | t  | Sorra de pedrera per a morters | 1,500 | x | 23,36000 | = | 35,04000  |
| Subtotal:              |    |                                |       |   |          |   | 183,80400 |
| 183,80400              |    |                                |       |   |          |   |           |
| DESPESES AUXILIARS     |    |                                |       |   | 1,00     | % | 0,32097   |
| COST DIRECTE           |    |                                |       |   |          |   | 218,34597 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                |       |   |          |   | 218,34597 |

|                        |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |           |
|------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| D0712641               | m3 | Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug 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 |      |           |   | 118,70000 | €         |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |           |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                 | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |           |
| A0150000               | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                            | 1,000        | /R x | 24,69000  | = | 24,69000  |           |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | 24,69000  | 24,69000  |
| Maquinària             |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |           |
| C1705600               | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                            | 0,700        | /R x | 2,36000   | = | 1,65200   |           |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | 1,65200   | 1,65200   |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           |           |
| B0814030               | kg | Additiu hidròfug per a morter i formigó                                                                                                                                                                         | 9,000        | x    | 1,45000   | = | 13,05000  |           |
| B0111000               | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                           | 0,200        | x    | 1,82000   | = | 0,36400   |           |
| B0310020               | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                  | 1,630        | x    | 23,36000  | = | 38,07680  |           |
| B0512401               | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                               | 0,250        | x    | 163,45000 | = | 40,86250  |           |
| Subtotal:              |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   | 92,35330  | 92,35330  |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           | 118,69530 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                 |              |      |           |   |           | 118,69530 |

|           |    |                                                                                                        |              |      |          |   |         |         |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|---------|---------|
| D0B2A100  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000 |      |          |   | 1,55000 | €       |
|           |    |                                                                                                        |              |      |          |   |         |         |
|           |    |                                                                                                        | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |    |                                                                                                        |              |      |          |   |         |         |
| A0134000  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                    | 0,005        | /R x | 28,55000 | = | 0,14275 |         |
| A0124000  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005        | /R x | 32,16000 | = | 0,16080 |         |
| Subtotal: |    |                                                                                                        |              |      |          |   | 0,30355 | 0,30355 |
| Materials |    |                                                                                                        |              |      |          |   |         |         |
| B0A14200  | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                     | 0,0102       | x    | 2,19000  | = | 0,02234 |         |
| B0B2A000  | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                          | 1,050        | x    | 1,16000  | = | 1,21800 |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                      | UA | DESCRIPCIÓ | PREU    |
|---------------------------|----|------------|---------|
| Subtotal:                 |    |            | 1,24034 |
| DESPESES AUXILIARS 1,00 % |    |            | 0,00304 |
| COST DIRECTE              |    |            | 1,54693 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL    |    |            | 1,54693 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIPCIÓ          | PREU                   |        |           |           |
|-----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|--------|-----------|-----------|
| 13512J31        | m3   | Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3                                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000        | 237,27                 | €      |           |           |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | Unitats                | Preu   | Parcial   | Import    |
| Partides d'obra |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                        |        |           |           |
| E31522J4        | m3   | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x 143,55900 = | 143,55900              |        |           |           |
| E31B3000        | kg   | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30,000 x 1,98578 =  | 59,57340               |        |           |           |
| E31DC100        | m2   | Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x 27,23036 =  | 27,23036               |        |           |           |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | Subtotal:              |        | 230,36276 | 230,36276 |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | COST DIRECTE           |        |           | 230,36276 |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 % |           | 6,91088   |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 237,27364 |
| 1351BH31        | m3   | Riostra perimetral amb Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 45 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3                                                                                                                                                                                            | Rend.: 1,000        | 330,34                 | €      |           |           |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | Unitats                | Preu   | Parcial   | Import    |
| Partides d'obra |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                        |        |           |           |
| E3152BH4        | m3   | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 x 102,06221 = | 204,12442              |        |           |           |
| E31B3000        | kg   | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,000 x 1,98578 =  | 89,36010               |        |           |           |
| E31DC100        | m2   | Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x 27,23036 =  | 27,23036               |        |           |           |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | Subtotal:              |        | 320,71488 | 320,71488 |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | COST DIRECTE           |        |           | 320,71488 |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 % |           | 9,62145   |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 330,33633 |
| 1A1E84A1        | m2   | Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles batents amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5, i persiana enrotllable d'alumini lacat amb comandament amb cinta i guies | Rend.: 1,000        | 416,48                 | €      |           |           |
|                 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     | Unitats                | Preu   | Parcial   | Import    |
| Partides d'obra |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                        |        |           |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |   |           |   | PREU      |
|-----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|-----------|
|     | EAF2299D | u  | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 0,556                  | x | 421,72430 | = | 234,47871 |
|     | EAN51442 | u  | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,556                  | x | 25,01600  | = | 13,90890  |
|     | EAV7EK77 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,067                  | x | 76,44200  | = | 81,56361  |
|     | EAVZ1C00 | u  | Comandament manual amb cinta per a persianes entre 120 i 150 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,556                  | x | 21,74200  | = | 12,08855  |
|     | EAVZK000 | m  | Guies d'alumini per a persianes enrotllables                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,722                  | x | 7,28350   | = | 12,54219  |
|     | EC1F1721 | m2 | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC                                                                                                                                                                               | 0,800                  | x | 62,20400  | = | 49,76320  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |   |           |   | 404,34516 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |   |           |   | 404,34516 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |   |           |   | 404,34516 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00      | % | 12,13035  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 416,47551 |

|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |             |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-------------|
| 1A1EB4A0        | m2       | Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, amb finestra d'alumini anoditzat de dues fulles corredisses amb perfils de preu alt i classificació mínima 3 7A C3 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | 223,19    | €           |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | Preu | Parcial   | Import      |
| Partides d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |             |
|                 | EAF2887C | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 0,317 | x    | 501,10220 | = 158,84940 |
|                 | EAN51741 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,317 | x    | 25,48800  | = 8,07970   |
|                 | EC1F1721 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC                                                                                                                                                                    | 0,800 | x    | 62,20400  | = 49,76320  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU         |               |           |            |
|------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|------------|
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 216,69230    |               |           | 216,69230  |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |           | 216,69230  |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00         | %             |           | 6,50077    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |           | 223,19307  |
| 1A1EG1A0               | m2       |    | Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm, amb balconera d'alumini anoditzat de dues fulles batents amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |               |           | 265,50 €   |
| Partides d'obra        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu          | Parcial   | Import     |
| EAN52463               | u        |    | Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,379        | x 30,80400 =  | 11,67472  |            |
| EC1FA721               | m2       |    | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolòr, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,800        | x 62,20400 =  | 49,76320  |            |
| EAF6E59C               | u        |    | Balconera d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,379        | x 518,03080 = | 196,33367 |            |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               | 257,77159 | 257,77159  |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |           | 257,77159  |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00         | %             |           | 7,73315    |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |               |           | 265,50474  |
| P-1                    | 1A1EZ001 | u  | Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.<br><br>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.<br><br>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC. | Rend.: 1,000 |               |           | 3.180,82 € |

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d'assaigs:  
Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207:  
2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN  
12208: 2000 CLASSE 7A  
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210:  
2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1.80 x 2.48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprén les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissància tèrmica de 2,6 W/m<sup>2</sup>K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

|           |          |     |                                                                                          | Unitats   |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
|-----------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---|-----------|-----------|
| Ma d'obra |          |     |                                                                                          |           |      |          |   |           |           |
|           | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                         | 6,000     | /R x | 25,40000 | = | 152,40000 |           |
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                      | 6,000     | /R x | 29,57000 | = | 177,42000 |           |
|           |          |     |                                                                                          | Subtotal: |      |          |   | 329,82000 | 329,82000 |
| Materials |          |     |                                                                                          |           |      |          |   |           |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent | 0,130     | x    | 17,21000 | = | 2,23730   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |           |   | PREU        |
|-----------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|-------------|
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400 | x    | 11,96000  | = | 4,78400     |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | Subtotal: |   | 7,02130     |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |   | 7,02130     |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |   |             |
|                 | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 5,200 | x    | 124,03400 | = | 644,97680   |
|                 | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 4,000 | x    | 501,10220 | = | 2.004,40880 |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,000 | x    | 25,48800  | = | 101,95200   |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      | Subtotal: |   | 2.751,33760 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |   | 2.751,33760 |
|                 |          |     | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |           |   | 3.088,17890 |
|                 |          |     | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | 3,00 | %         |   | 92,64537    |
|                 |          |     | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |           |   | 3.180,82427 |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |          |   |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-2 | 1A1EZ002 | u | <p>Tancament F02. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> | Rend.: 1,000 | 1.511,16 | € |
|-----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats   | Preu | Parcial     | Import      |
|-----------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|-------------|
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |             |             |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000     | /R x | 25,40000 =  | 50,80000    |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000     | /R x | 29,57000 =  | 59,14000    |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |      | 109,94000   | 109,94000   |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |             |             |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,130     | x    | 17,21000 =  | 2,23730     |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,400     | x    | 11,96000 =  | 4,78400     |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal: |      | 7,02130     | 7,02130     |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |      |             |             |
|                 | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense | 2,000     | x    | 501,10220 = | 1.002,20440 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|-----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-3 | 1A1EZ003 | u | <p>Tancament F03. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 95x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/> Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/> Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/> Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/> * Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</li> </ul> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que</p> | Rend.: 1,000 | 843,99 | € |
|-----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|------|--|--|--|--|--|
| el tancament. Segellament de juntes perimetrals.<br>Realització de proves de servei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
| Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K. |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
| S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |    |            |      |  |  |  |  |  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU      |
|-----|------|----|----------------------------|-----------|
|     |      |    | COST DIRECTE               | 819,40730 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 3,00 % | 24,58222  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 843,98952 |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |   |
|-----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-4 | 1A1EZ004 | u | <p>Tancament F04. Subministrament i col·locació de finestres / portes corredisses, de dues fulles, Sistema Cortizo COR-4900 o equivalent, dDe dimensions aproximades del buit d'obra 95x150cm segons memòria de fusteria, segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> | Rend.: 1,000 | 843,99 | € |
|-----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                     | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |      |           |   |           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
| S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada. |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |   |           |           |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |   |           |           |
|                                                                                         | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000                  | /R x | 29,57000  | = | 59,14000  |           |
|                                                                                         | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000                  | /R x | 25,40000  | = | 50,80000  |           |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |   | 109,94000 | 109,94000 |
| Materials                                                                               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |   |           |           |
|                                                                                         | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,130                  | x    | 17,21000  | = | 2,23730   |           |
|                                                                                         | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400                  | x    | 11,96000  | = | 4,78400   |           |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |   | 7,02130   | 7,02130   |
| Partides d'obra                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |           |   |           |           |
|                                                                                         | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,000                  | x    | 501,10220 | = | 501,10220 |           |
|                                                                                         | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600                  | x    | 25,48800  | = | 15,29280  |           |
|                                                                                         | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 1,500                  | x    | 124,03400 | = | 186,05100 |           |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |           |   | 702,44600 | 702,44600 |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |           |   |           | 819,40730 |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | % |           | 24,58222  |
|                                                                                         |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |           | 843,98952 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                                       |
|-----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| P-5 | 1A1EZ005 | u  | <p>Tancament F05. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, amb RPT, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.</p> <p>Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utillatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 9A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> | <p>Rend.: 1,000</p> <p>699,29</p> <p>€</p> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

|            |                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                 |          |
|------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|
| <b>P-6</b> | <b>1A1EZ006</b> | <b>u</b> | <p>Tancament B01. Subministrat i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo Millenium Plus 70 RPT, COR-60 o equivalent, amb RPT abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x220cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 60 mm., tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanqueïtat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> | <b>Render.: 1,000</b> | <b>1.332,87</b> | <b>€</b> |
|------------|-----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                           | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |           |   |           | PREU               |
|-------------------------------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---|-----------|--------------------|
|                               | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 | x         | 11,96000  | = | 4,78400   |                    |
|                               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Subtotal: |           |   | 7,02130   | 7,02130            |
| Partides d'obra               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           |                    |
|                               | EAF6E59C | u   | Balconera d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,200 | x         | 518,03080 | = | 621,63696 |                    |
|                               | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm <sup>2</sup> , per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 | x         | 25,48800  | = | 25,48800  |                    |
|                               | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                            | 2,500 | x         | 124,03400 | = | 310,08500 |                    |
|                               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Subtotal: |           |   | 957,20996 | 957,20996          |
|                               |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           | 1.294,05126        |
| COST DIRECTE                  |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           |                    |
| DESPESES INDIRECTES           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           | 3,00      | % |           | 38,82154           |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |   |           | <b>1.332,87280</b> |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |   |
|-----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-7 | 1A1EZ007 | u | <p>Tancament F06. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i una fulla fixe, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 520x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/> Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/> Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/> Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> | Rend.: 1,000 | 3,641,04 | € |
|-----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                            |
|-----------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                 |          |     | <p>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</li></ul> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> |                                 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                         |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Preu                            |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial                         |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import                          |
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,000 /R x 25,40000 = 127,00000 |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000 /R x 29,57000 = 147,85000 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: 274,85000 274,85000   |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,400 x 11,96000 = 4,78400      |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,130 x 17,21000 = 2,23730      |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal: 7,02130 7,02130       |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000 x 25,48800 = 127,44000    |
|                 | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,000 x 501,10220 = 2.505,51100 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                          |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|     |          |    | amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                  |                               |
|     | EC1GG7A6 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini | 5,000 x 124,03400 = 620,17000 |
|     |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.253,12100 3.253,12100       |
|     |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.534,99230                   |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES 3,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 106,04977                     |
|     |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3.641,04207                   |

|     |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |          |   |
|-----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-8 | 1A1EZ008 | u | <p>Tancament F07. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i dues fulles fixes, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 600x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de</p> | Rend.: 1,000 | 4.311,19 | € |
|-----|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU      |      |           |   |             |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---|-------------|-----------|
| la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.                                                                                                                                                                                                                |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
| Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K. |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
| S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats   |      | Preu      |   | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000     | /R x | 25,40000  | = | 127,00000   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000     | /R x | 29,57000  | = | 147,85000   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |           |   | 274,85000   | 274,85000 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,130     | x    | 17,21000  | = | 2,23730     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400     | x    | 11,96000  | = | 4,78400     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |           |   | 7,02130     | 7,02130   |
| Partides d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |      |           |   |             |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 6,000     | x    | 124,03400 | = | 744,20400   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 6,000     | x    | 501,10220 | = | 3.006,61320 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,000     | x    | 25,48800  | = | 152,92800   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM      | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |        | PREU        |
|----------|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------|
|          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |        | 3.903,74520 |
|          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |        | 3.903,74520 |
|          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |        | 4.185,61650 |
|          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 % | 125,56850   |
|          |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        | 4.311,18500 |
| 1A1EZ009 | u    |    | Tancament E01. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-2000, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria.<br><br>Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.<br><br>Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.<br><br>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.<br><br>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.<br><br>Categories assolides en banc d' assaigs:<br>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 9A<br>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls<br><br>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.<br><br>Totalment muntada i provada.<br><br>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.<br><br>Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini<br><br>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada. | Rend.: 1,000           | 603,31 | €           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |      |           |   |           | PREU      |
|-----------------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                    |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000                      | /R x | 29,57000  | = | 88,71000  |           |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000                      | /R x | 25,40000  | = | 76,20000  |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:                  |      |           |   | 164,91000 | 164,91000 |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,130                      | x    | 17,21000  | = | 2,23730   |           |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,400                      | x    | 11,96000  | = | 4,78400   |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:                  |      |           |   | 7,02130   | 7,02130   |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 | EAF2179C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,000                      | x    | 215,97520 | = | 215,97520 |           |
|                 | EC151B11 | m2  | Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000                      | x    | 48,30500  | = | 48,30500  |           |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000                      | x    | 25,48800  | = | 25,48800  |           |
|                 | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                       | 1,000                      | x    | 124,03400 | = | 124,03400 |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:                  |      |           |   | 413,80220 | 413,80220 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE               |      |           |   |           | 585,73350 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |           |   |           | 17,57201  |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |      |           |   |           |           |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |           |   |           | 603,30551 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                                |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| P-9 | 1A1EZ010 | u  | <p>Tancament V01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 190x130cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/> Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/> Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/> Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/> * Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</li> </ul> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> | <p>Rend.: 1,000</p> <p>1.498,38</p> |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |                 |             |             |
|-----------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |             |             |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000                  | /R x 29,57000 = | 59,14000    |             |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000                  | /R x 25,40000 = | 50,80000    |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 109,94000   | 109,94000   |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |             |             |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,130                  | x 17,21000 =    | 2,23730     |             |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400                  | x 11,96000 =    | 4,78400     |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 7,02130     | 7,02130     |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                 |             |             |
|                 | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 2,000                  | x 501,10220 =   | 1.002,20440 |             |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                  | x 25,48800 =    | 25,48800    |             |
|                 | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 2,500                  | x 124,03400 =   | 310,08500   |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |                 | 1.337,77740 | 1.337,77740 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |                 |             | 1.454,73870 |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %          |             | 43,64216    |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |             | 1.498,38086 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |          |   |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| P-10 | 1A1EZ011 | u | Tancament V02. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, de dimensions aproximades 190x80cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm, (bicarri) o 126 mm (tricarri) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. Amb b utiral translúcid entre fulles.<br><br>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.<br><br>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC. | Rend.: 1,000 | 1.360,12 | € |
|------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU |
|-----|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |      |    | Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
|     |      |    | Categories assolides en banc d' assaigs:<br>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m                                                                                                           |      |
|     |      |    | Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.                                                                                      |      |
|     |      |    | Totalment muntada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|     |      |    | Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.                                                                                                                                  |      |
|     |      |    | Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K. |      |
|     |      |    | S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |

|           |          |     | Unitats                                                                                  | Preu       | Parcial    | Import    |
|-----------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| Ma d'obra |          |     |                                                                                          |            |            |           |
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                      | 2,000 /R x | 29,57000 = | 59,14000  |
|           | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                         | 2,000 /R x | 25,40000 = | 50,80000  |
|           |          |     |                                                                                          | Subtotal:  | 109,94000  | 109,94000 |
| Materials |          |     |                                                                                          |            |            |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent | 0,130 x    | 17,21000 = | 2,23730   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓ |   |                               |        |             |  | PREU               |
|------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---|-------------------------------|--------|-------------|--|--------------------|
| B7J50090               | dm3  | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400      | x | 11,96000                      | =      | 4,78400     |  |                    |
|                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   | Subtotal:                     |        | 7,02130     |  | 7,02130            |
| <b>Partides d'obra</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   |                               |        |             |  |                    |
| EAN51741               | u    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm <sup>2</sup> , per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,600      | x | 25,48800                      | =      | 15,29280    |  |                    |
| EC1GG7A6               | m2   | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 1,500      | x | 124,03400                     | =      | 186,05100   |  |                    |
| EAF2887C               | u    | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 2,000      | x | 501,10220                     | =      | 1.002,20440 |  |                    |
|                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   | Subtotal:                     |        | 1.203,54820 |  | 1.203,54820        |
|                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   | COST DIRECTE                  |        |             |  | 1.320,50950        |
|                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   | DESPESES INDIRECTES           | 3,00 % |             |  | 39,61529           |
|                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |        |             |  | <b>1.360,12479</b> |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |   |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| 1A1EZ098 | u | <p>Tancament F05. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-2000, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.</p> <p>Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>         Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>         Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 9A<br/>         Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>         * Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls</p> | Rend.: 1,000 | 536,19 | e |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|-----|------|----|------------|------|
|-----|------|----|------------|------|

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

|                 |          |     | Unitats                                                                                                                                                                                                   | Preu       | Parcial     | Import    |
|-----------------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                           |            |             |           |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                          | 2,000 /R x | 25,40000 =  | 50,80000  |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                       | 2,000 /R x | 29,57000 =  | 59,14000  |
| Subtotal:       |          |     |                                                                                                                                                                                                           |            | 109,94000   | 109,94000 |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                           |            |             |           |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                        | 0,400 x    | 11,96000 =  | 4,78400   |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                  | 0,130 x    | 17,21000 =  | 2,23730   |
| Subtotal:       |          |     |                                                                                                                                                                                                           |            | 7,02130     | 7,02130   |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                           |            |             |           |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                             | 0,600 x    | 25,48800 =  | 15,29280  |
|                 | EC151B11 | m2  | Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                  | 1,000 x    | 48,30500 =  | 48,30500  |
|                 | EAF2179C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de | 1,000 x    | 215,97520 = | 215,97520 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                          |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|     |          |    | permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                                                                                                     |                               |
|     | EC1GG7A6 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini | 1,000 x 124,03400 = 124,03400 |
|     |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 403,60700 403,60700           |
|     |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 520,56830                     |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES 3,00 %                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,61705                      |
|     |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 536,18535                     |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |          |   |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|
| 1A1EZ099 | u | <p>Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que</p> | Rend.: 1,000 | 1.869,57 | € |
|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---|

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU      |                 |             |             |
|-----------------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|
|                 |          |     | el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                 |             |             |
|                 |          |     | Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.     |           |                 |             |             |
|                 |          |     | S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                 |             |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats   | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |             |             |
|                 | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000     | /R x 25,40000 = | 50,80000    |             |
|                 | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     | /R x 29,57000 = | 59,14000    |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |                 | 109,94000   | 109,94000   |
| Materials       |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |             |             |
|                 | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,130     | x 17,21000 =    | 2,23730     |             |
|                 | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400     | x 11,96000 =    | 4,78400     |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |                 | 7,02130     | 7,02130     |
| Partides d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |             |             |
|                 | EAN51741 | u   | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000     | x 25,48800 =    | 50,97600    |             |
|                 | EAF2887C | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 2,000     | x 501,10220 =   | 1.002,20440 |             |
|                 | EC1GG7A6 | m2  | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                                                                               | 5,200     | x 124,03400 =   | 644,97680   |             |
|                 |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal: |                 | 1.698,15720 | 1.698,15720 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |      |             |           |           |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-------------|-----------|-----------|
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      | 1.815,11850 |           |           |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00        | %         | 54,45356  |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 1.869,57206 |           |           |
| 1G22Z001        | u        | Modificacions degudes a l'execució de les obres de la instal·lació elèctrica incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació, per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent i les noves connexions a punts d'enllumenat. Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. |                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |      | 1.098,75    | €         |           |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu | Parcial     | Import    |           |
| Ma d'obra       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           |           |
|                 | A012H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                 | 10,000                 | /R x | 33,24000 =  | 332,40000 |           |
|                 | A013H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                    | 10,000                 | /R x | 28,50000 =  | 285,00000 |           |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |             | 617,40000 | 617,40000 |
| Partides d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |             |           |           |
|                 | EY01132A | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4                                                                                                                      | 2,000                  | x    | 4,32005 =   | 8,64010   |           |
|                 | EG415A9B | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN            | 1,000                  | x    | 27,18322 =  | 27,18322  |           |
|                 | EG611021 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada                                                                                                                                                              | 2,000                  | x    | 3,04332 =   | 6,08664   |           |
|                 | EG613021 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada                                                                                                                                                           | 2,000                  | x    | 5,27332 =   | 10,54664  |           |
|                 | EG415A9D | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN            | 1,000                  | x    | 27,88322 =  | 27,88322  |           |
|                 | EG151D11 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                                                                                                                           | 2,000                  | x    | 24,72568 =  | 49,45136  |           |
|                 | EG161611 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                                                                                                                        | 2,000                  | x    | 25,19843 =  | 50,39686  |           |
|                 | EG222711 | 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 encastat | 10,000                 | x    | 1,46517 =   | 14,65170  |           |
|                 | EG222811 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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 | 10,000                 | x    | 1,55697 =   | 15,56970  |           |
|                 | EG222911 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió                                                                | 7,000                  | x    | 1,78137 =   | 12,46959  |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                          |           |   |          |   | PREU        |
|-----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----------|---|-------------|
|     |          |    | de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat                                                                                                                                      |           |   |          |   |             |
|     | EG322134 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub                                | 20,000    | x | 1,22559  | = | 24,51180    |
|     | EG322154 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub                                  | 20,000    | x | 3,68984  | = | 73,79680    |
|     | EG41149H | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | 1,000     | x | 65,27322 | = | 65,27322    |
|     | EG134801 | u  | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada                                                                               | 1,000     | x | 26,80806 | = | 26,80806    |
|     | EY021312 | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6                                                              | 2,000     | x | 9,73160  | = | 19,46320    |
|     | EY02131A | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4                                                                              | 2,000     | x | 8,30547  | = | 16,61094    |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     | Subtotal: |   |          |   | 449,34305   |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     |           |   |          |   | 449,34305   |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     |           |   |          |   | 1.066,74305 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     |           |   | 3,00     | % | 32,00229    |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     |           |   |          |   | 1.098,74534 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                     |           |   |          |   | 1.098,74534 |

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |               |          |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|
| <b>1G22Z002</b> | u | Modificacions deguda a l'execució de les obres, de la instal·lació d'enllumenat existent en la pista. Es reorientaran els projectors existents en el bàculs. Inclosos els mitjans auxiliars (escales, bastidas, ...) per executar les modificacions. | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>498,11</b> | <b>€</b> |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------|

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | Unitats | Preu     | Parcial | Import    |           |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|---------|-----------|-----------|
| Ma d'obra  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |          |         |           |           |
| A012H000   | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 | /R x    | 33,24000 | =       | 132,96000 |           |
| A013H000   | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,000 | /R x    | 28,50000 | =       | 114,00000 |           |
| Subtotal:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |          |         | 246,96000 | 246,96000 |
| Maquinària |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |          |         |           |           |
| CL40AAAA   | h | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 6,000 | /R x    | 39,44000 | =       | 236,64000 |           |
| Subtotal:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |         |          |         | 236,64000 | 236,64000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                 | PREU      |
|-----|------|----|----------------------------|-----------|
|     |      |    | COST DIRECTE               | 483,60000 |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 3,00 % | 14,50800  |
|     |      |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     | 498,10800 |

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |            |           |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------|-----------|
| 1G22Z005        | u | Nova instal·lació elèctrica per a la col·locació dels projectors, que inclou:<br>- Tubs corrugats per a instal·lació soterrada fins quadre elèctric<br>- Interruptor magnetotèrmic com a màxim de 63A a quadre existent<br>- Interruptor diferencial en quadre general existent de 63A, rearmable<br>- Mitjans auxiliars<br>- Petites modificacions de ram de paleta<br>- Proves d'orientació i funcionament dels projectors<br><br>Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament de Blanes i companyia subministradora. Inclosa la legalització, si fos necessària. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. | Rend.: 1,000 | 1.459,93 | €          |           |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu     | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |            |           |
| A012H000        | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,000       | /R x     | 33,24000 = | 531,84000 |
| A013H000        | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 16,000       | /R x     | 28,50000 = | 456,00000 |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |          | 987,84000  | 987,84000 |
| Partides d'obra |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |          |            |           |
| EG151D11        | u | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000        | x        | 24,72568 = | 49,45136  |
| EG415A9D        | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000        | x        | 27,88322 = | 27,88322  |
| EG415A9B        | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000        | x        | 27,18322 = | 27,18322  |
| EG41149H        | u | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000        | x        | 65,27322 = | 65,27322  |
| EG322154        | m | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000       | x        | 3,68984 =  | 36,89840  |
| EG322134        | m | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,000       | x        | 1,22559 =  | 24,51180  |
| EG611021        | u | Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000        | x        | 3,04332 =  | 6,08664   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |   |          |   |             | PREU      |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|-------------|-----------|
|     | EG161611 | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                                                                                                                                                                        | 2,000                  | x | 25,19843 | = | 50,39686    |           |
|     | EG22TD1K | 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, muntat com a canalització soterrada | 12,000                 | x | 2,75760  | = | 33,09120    |           |
|     | EG134801 | u  | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada                                                                                                                                                   | 1,000                  | x | 26,80806 | = | 26,80806    |           |
|     | EG222911 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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                                                 | 15,000                 | x | 1,78137  | = | 26,72055    |           |
|     | EG613021 | u  | Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada                                                                                                                                                                                                           | 2,000                  | x | 5,27332  | = | 10,54664    |           |
|     | EY01132A | m  | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                                      | 2,000                  | x | 4,32005  | = | 8,64010     |           |
|     | EY02131A | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                  | 2,000                  | x | 8,30547  | = | 16,61094    |           |
|     | EY021312 | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6                                                                                                                                  | 2,000                  | x | 9,73160  | = | 19,46320    |           |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |   |          |   | 429,56541   | 429,56541 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |   |          |   | 1.417,40541 |           |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00     | % | 42,52216    |           |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 1.459,92757 |           |

|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |            |            |           |   |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|---|
| 1J41Z001        | u        | Manteniment de la instal·lació d'aigua incloses material auxiliar (canonades, vàlvules, aixetes, ...), i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat i companyia subministradora. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                           |            |            | 1.101,47  | € |
| Ma d'obra       |          |                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                                                                                                                                                                                | Preu       | Parcial    | Import    |   |
|                 | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                                          | Manobre                                                                                                                                                                                | 8,000 /R x | 23,38000 = | 187,04000 |   |
|                 | A012N000 | h                                                                                                                                                                                                                                                          | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                              | 8,000 /R x | 32,16000 = | 257,28000 |   |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:                                                                                                                                                                              |            | 444,32000  | 444,32000 |   |
| Partides d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                        |            |            |           |   |
|                 | EJ2Z4127 | u                                                                                                                                                                                                                                                          | Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2" i entrada de 1/2"                                                                                   | 4,000 x    | 67,16114 = | 268,64456 |   |
|                 | EY011321 | m                                                                                                                                                                                                                                                          | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1                                                                                                  | 5,000 x    | 4,52568 =  | 22,62840  |   |
|                 | EF5343B2 | m                                                                                                                                                                                                                                                          | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | 5,000 x    | 10,72777 = | 53,63885  |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                  |         |              |                        |        |           | PREU        |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------------|--------|-----------|-------------|
|           | EF5343B7 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat              | 5,000   | x            | 11,69366               | =      | 58,46830  |             |
|           | EF5383B2 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment       | 5,000   | x            | 14,04584               | =      | 70,22920  |             |
|           | EF5383B7 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat              | 5,000   | x            | 15,53467               | =      | 77,67335  |             |
|           | EN314427 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment                                    | 3,000   | x            | 24,59610               | =      | 73,78830  |             |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal:              |        | 625,07096 | 625,07096   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | COST DIRECTE           |        |           | 1.069,39096 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 % |           | 32,08173    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 1.101,47269 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              |                        |        |           |             |
| 1J41Z002  | u        | Modificació de la instal·lació de clavegueram incloses material auxiliar (canonades, ...), i ajudes de ram de paleta en un àmbit de 4m2 aproximadament. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament i de la companyia subministradora. Inclosa formació de pericó de formigó prefabricat, de 60x40x100 cm de mides interiors, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa d'acer registrable, col·locat. Inclosa anulació embornal existent si fos el cas. Tot instal·lat segons normativa de la companyia subministradora i l'Ajuntament. |                                                                                                                                                                                             |         | Rend.: 1,000 |                        |        | 306,16    | €           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             | Unitats |              | Preu                   |        | Parcial   | Import      |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              |                        |        |           |             |
|           | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Manobre                                                                                                                                                                                     | 4,000   | /R x         | 23,38000               | =      | 93,52000  |             |
|           | A012N000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                   | 4,000   | /R x         | 32,16000               | =      | 128,64000 |             |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal:              |        | 222,16000 | 222,16000   |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              |                        |        |           |             |
|           | BD7FT650 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica | 4,000   | x            | 18,77000               | =      | 75,08000  |             |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | Subtotal:              |        | 75,08000  | 75,08000    |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | COST DIRECTE           |        |           | 297,24000   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 % |           | 8,91720     |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |         |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 306,15720   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU         |   |          |             |
|-----------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|----------|-------------|
| 1PD2Z001        | u    |    | Modificacions deguda a l'execució de les obres d'urbanització de la instal·lació de telecomunicacions (ICT), per manteniment de la instal·lació soterrada i aèria existent. Incloses material auxiliar, i ajudes de ram de paleta en l'àmbit d'actuació. Tot d'acord segons normativa de l'Ajuntament d'Esplugues de Llobregat i companyia subministradora. | Rend.: 1,000 |   | 1.707,50 | €           |
|                 |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      |   | Preu     | Parcial     |
| Partides d'obra |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |   |          | Import      |
| EP434640        | 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 la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal                                                                                     | 50,000       | x | 1,81342  | = 90,67100  |
| EG222711        | 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 encastat                                                                                                                                     | 106,000      | x | 1,46517  | = 155,30802 |
| EG322144        | m    |    | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub                                                                                                                                                                                          | 6,000        | x | 1,37859  | = 8,27154   |
| EG611031        | u    |    | Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 15,000       | x | 2,41332  | = 36,19980  |
| EG63B152        | u    |    | Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000        | x | 15,46452 | = 30,92904  |
| EG671112        | u    |    | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000       | x | 3,68500  | = 55,27500  |
| EP141212        | u    |    | Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000        | x | 26,45118 | = 132,25590 |
| EP415424        | m    |    | Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rígida, aïllament de polietilè, pantalla amb trenca de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub                                                                          | 15,000       | x | 1,75599  | = 26,33985  |
| EG661022        | u    |    | Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | x | 14,16122 | = 14,16122  |
| EP4ZF000        | u    |    | Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,000        | x | 3,66136  | = 25,62952  |
| EP4ZR000        | u    |    | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,000        | x | 3,52136  | = 24,64952  |
| EP7311D2        | 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                                                                                                                                                                             | 7,000        | x | 19,19244 | = 134,34708 |
| EPD5D070        | u    |    | Caixa per a registre de terminació de xarxa per a instal·lacions d'ICT, per a encastar, amb base de material plàstic i doble porta plàstica, de 700x500x80 mm i encastada                                                                                                                                                                                   | 1,000        | x | 99,65455 | = 99,65455  |
| EPDZ5810        | u    |    | Derivador per a cable coaxial de 8 derivacions i una atenuació de dotze a vint-i-cinc decibels, muntat superficialment i connectat                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | x | 14,61271 | = 14,61271  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |        | PREU        |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|--------|-------------|
|                 | EPDZM191 | u  | Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat                                                                                                                                                                     | 1,000        | x         | 52,09864 | =      | 52,09864    |
|                 | EY011322 | m  | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6                                                                                                                                                               | 86,000       | x         | 5,11415  | =      | 439,81690   |
|                 | EY01132A | m  | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                                               | 20,000       | x         | 4,32005  | =      | 86,40100    |
|                 | EY021312 | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6                                                                                                                                           | 13,000       | x         | 9,73160  | =      | 126,51080   |
|                 | EY02131A | u  | Formació d'encast per a petits elements a paret de maó foradat, amb mitjans manuals, i collat amb morter de ciment 1:4                                                                                                                                                           | 2,000        | x         | 8,30547  | =      | 16,61094    |
|                 | EP411124 | m  | Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub            | 35,000       | x         | 1,34799  | =      | 47,17965    |
|                 | EP141112 | u  | Presa de senyal de TV-FM de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                              | 2,000        | x         | 20,42118 | =      | 40,84236    |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Subtotal: |          |        | 1.657,76504 |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        | 1.657,76504 |
|                 |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |          |        | 1.657,76504 |
|                 |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00         | %         |          |        | 49,73295    |
|                 |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |          |        | 1.707,49799 |
| P-11            | 1Z01Z001 | PA | Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra | Rend.: 1,000 |           |          |        | 1.676,33    |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        | €           |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu      | Parcial  | Import |             |
| Ma d'obra       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        |             |
|                 | A010T000 | h  | Tècnic mig o superior                                                                                                                                                                                                                                                            | 35,000       | /R x      | 46,50000 | =      | 1.627,50000 |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | Subtotal: |          |        | 1.627,50000 |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        | 1.627,50000 |
|                 |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |           |          |        | 1.627,50000 |
|                 |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,00         | %         |          |        | 48,82500    |
|                 |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                           |              |           |          |        | 1.676,32500 |
|                 | 4GD11421 | u  | Xarxa de connexió a terra amb 4 piquetes d'acer, de 1500 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriments de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció             | Rend.: 1,000 |           |          |        | 223,02      |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        | €           |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      | Preu      | Parcial  | Import |             |
| Partides d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |           |          |        |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                      |                        |   |          |   | PREU      |
|-----|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|-----------|
|     | KGDZ1102 | u  | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment                                                                                                                          | 1,000                  | x | 41,74500 | = | 41,74500  |
|     | KG21271H | m  | Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment | 1,500                  | x | 3,62880  | = | 5,44320   |
|     | KG380902 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                                                                                                                                      | 5,500                  | x | 9,59160  | = | 52,75380  |
|     | KGD1222E | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra                                                                                                      | 4,000                  | x | 29,14542 | = | 116,58168 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |   |          |   | 216,52368 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |          |   | 216,52368 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |   |          |   | 216,52368 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00     | % | 6,49571   |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 223,01939 |

|                 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |           |           |
|-----------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|-----------|-----------|
| 4GD1Z001        |          | u | Subministre i col·locació de xarxa de connexió a terra amb 1 piquetes d'acer, de 2000 mm de llargària, de d 14,6 mm, amb recobriment de coure de 300 µm i clavades a terra, inclou la caixa estanca de comprovació de PVC col·locada superficialment i conductor de coure nu de 35 mm2 de secció amb uns 50 ml de cable (per costat), amb tots els mecanismes necessaris per deixar en funcionament la partida. Connectada a l'estructura de la carpa que es col·locarà.<br>Incloses ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars. Tot muntat i provat, segons normatives vigents | Rend.: 1,000 |      |          |   | 286,61    | €         |
|                 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra       |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |           |           |
|                 | A012H000 | h | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000        | /R x | 33,24000 | = | 33,24000  |           |
|                 | A013H000 | h | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000        | /R x | 28,50000 | = | 28,50000  |           |
|                 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |   | 61,74000  | 61,74000  |
| Partides d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |   |           |           |
|                 | KGD1222E | u | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,000        | x    | 29,14542 | = | 116,58168 |           |
|                 | KGDZ1102 | u | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000        | x    | 41,74500 | = | 41,74500  |           |
|                 | KG380902 | m | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,500        | x    | 9,59160  | = | 52,75380  |           |
|                 | KG21271H | m | Tub rigid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,500        | x    | 3,62880  | = | 5,44320   |           |
|                 |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:    |      |          |   | 216,52368 | 216,52368 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |             |           |          |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             | 278,26368 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 8,34791  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 286,61159 |          |
| D060M0B2   | 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           |             | 106,69    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,900 /R x             | 24,69000 =  | 22,22100  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 22,22100  | 22,22100 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |          |
|            | C1705700 | h  | Formigonera de 250 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,450 /R x             | 3,82000 =   | 1,71900   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 1,71900   | 1,71900  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |          |
|            | B0312010 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,650 x                | 23,94000 =  | 15,56100  |          |
|            | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,180 x                | 1,82000 =   | 0,32760   |          |
|            | B0332Q10 | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,550 x                | 25,17000 =  | 39,01350  |          |
|            | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 x                | 163,45000 = | 24,51750  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 79,41960  | 79,41960 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     |             | 1,00 %    | 0,22221  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |             | 103,58181 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 3,10745  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 106,68926 |          |
| E211Z001   | m3       |    | Enderroc d'edificació entre mitgeres o tester, de més de 250 m3 de volum aparent, de 4 a 8 m d'alçària, amb estructura d'obra de fàbrica, amb enderroc de fonaments, solera i mitgeres, amb separació, transport i gestió de residus i residus peril·losos, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |             | 13,11     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,120 /R x             | 24,69000 =  | 2,96280   |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,030 /R x             | 28,61000 =  | 0,85830   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |             | 3,82110   | 3,82110  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |             |           |          |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,030 /R x             | 16,10000 =  | 0,48300   |          |
|            | C1311430 | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,045 /R x             | 91,46000 =  | 4,11570   |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                        |              |      |           |         | PREU      |
|------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---------|-----------|
|            | C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                               | 0,030        | /R x | 9,09000   | =       | 0,27270   |
|            | C13124A0 | h  | Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 12 a 20 t                                                                                              | 0,035        | /R x | 115,43000 | =       | 4,04005   |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 8,91145   |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                      |              |      |           |         | 12,73255  |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                               |              | 3,00 | %         |         | 0,38198   |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                            |              |      |           |         | 13,11453  |
|            |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
| E225Z001   | m3       |    | Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 30 cm, amb una compactació del 98% del PM.                           | Rend.: 1,000 |      |           |         | 17,01 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                   | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                           | 0,350        | /R x | 23,38000  | =       | 8,18300   |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 8,18300   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
|            | C1335010 | h  | Corró vibratori autopropulsat, d'1,5 a 2,5 t                                                                                                      | 0,100        | /R x | 50,92000  | =       | 5,09200   |
|            | C1316100 | h  | Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t                                                                                                     | 0,060        | /R x | 53,93000  | =       | 3,23580   |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 8,32780   |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                      |              |      |           |         | 16,51080  |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                               |              | 3,00 | %         |         | 0,49532   |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                            |              |      |           |         | 17,00612  |
|            |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
| E31522J4   | m3       |    | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/F/20/IIa, de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba           | Rend.: 1,000 |      |           |         | 147,87 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                   | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                           | 0,300        | /R x | 23,38000  | =       | 7,01400   |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 7,01400   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
|            | C1701100 | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                     | 0,100        | /R x | 189,11000 | =       | 18,91100  |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 18,91100  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                   |              |      |           |         |           |
|            | B065960A | m3 | Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa | 1,100        | x    | 106,94000 | =       | 117,63400 |
|            |          |    | Subtotal:                                                                                                                                         |              |      |           |         | 117,63400 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                      | PREU                   |                  |           |          |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                  | 143,55900 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |                  | 3,00 %    | 4,30677  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  | 147,86577 |          |
| E3152BH4   | m3       |    | Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba           | Rend.: 1,000           |                  | 105,12    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu             | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                  |           |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                         | 0,300                  | /R x 23,38000 =  | 7,01400   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                  | 7,01400   | 7,01400  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                  |           |          |
|            | C1701100 | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                   | 0,100                  | /R x 189,11000 = | 18,91100  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                  | 18,91100  | 18,91100 |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                  |           |          |
|            | B065E60B | m3 | Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa | 1,100                  | x 69,12000 =     | 76,03200  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                  | 76,03200  | 76,03200 |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |                  | 1,50 %    | 0,10521  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                  | 102,06221 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |                  | 3,00 %    | 3,06187  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  | 105,12408 |          |
| E31B3000   | kg       |    | Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                | Rend.: 1,000           |                  | 2,05      | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu             | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                  |           |          |
|            | A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                          | 0,006                  | /R x 32,16000 =  | 0,19296   |          |
|            | A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                             | 0,008                  | /R x 28,55000 =  | 0,22840   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                  | 0,42136   | 0,42136  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                 |                        |                  |           |          |
|            | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                              | 0,0051                 | x 2,19000 =      | 0,01117   |          |
|            | D0B2A100 | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                           | 1,000                  | x 1,54693 =      | 1,54693   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | Subtotal:              |                  | 1,55810   | 1,55810  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |                  | 1,50 %    | 0,00632  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                  | 1,98578   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |                  | 3,00 %    | 0,05957  |
|            |          |    |                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                  | 2,04535   |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |          |           |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|-----------|
| E31DC100  | m2       |    | Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |             | 28,05    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |           |
|           | A0133000 | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,350 /R x             | 28,55000 =  | 9,99250  |           |
|           | A0123000 | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,350 /R x             | 32,16000 =  | 11,25600 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 21,24850 | 21,24850  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |           |
|           | B0D31000 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,0044 x               | 412,69000 = | 1,81584  |           |
|           | B0A31000 | kg | Clau acer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1501 x               | 2,12000 =   | 0,31821  |           |
|           | B0A14300 | kg | Filferro recuit de diàmetre 3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,102 x                | 1,99000 =   | 0,20298  |           |
|           | B0D21030 | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6,600 x                | 0,49000 =   | 3,23400  |           |
|           | B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,030 x                | 3,07000 =   | 0,09210  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 5,66313  | 5,66313   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,31873   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |          | 27,23036  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %      |          | 0,81691   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 28,04727  |
| E3C2LRGB  | m3       |    | Formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot                                                                                                                                            | Rend.: 1,000           |             | 110,93   | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,350 /R x             | 28,61000 =  | 10,01350 |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,420 /R x             | 23,38000 =  | 9,81960  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 19,83310 | 19,83310  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |             |          |           |
|           | B06HLRGF | m3 | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5                                                                                                                                                                                                        | 1,050 x                | 83,68000 =  | 87,86400 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |             | 87,86400 | 87,86400  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |          | 107,69710 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %      |          | 3,23091   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 110,92801 |
| E3C2X001  | m3       |    | Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot. Inclos part proporcional d'encofrat. Amb acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, col·locat amb cubilot. Estesa i vibratge manual i remolinat mecànic. | Rend.: 1,000           |             | 103,43   | €         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                       | PREU                   |            |          |           |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                  |                        |            |          |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                | 0,350 /R x             | 28,61000 = | 10,01350 |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                          | 0,420 /R x             | 23,38000 = | 9,81960  |           |
|           |          |    |                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 19,83310 | 19,83310  |
| Materials |          |    |                                                                                                                  |                        |            |          |           |
|           | B06HLVHV | m3 | Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,55 | 1,000 x                | 80,58000 = | 80,58000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 80,58000 | 80,58000  |
|           |          |    |                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |          | 100,41310 |
|           |          |    |                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 3,01239   |
|           |          |    |                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 103,42549 |

|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                        |             |          |           |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|-----------|
| E3C2Z001   | m3       | Formigonat de solera amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba | Rend.: 1,000                                                                                                                         |                        |             | 107,29   | €         |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                        |             |          |           |
|            | A0122000 | h                                                                                                                                                                               | Oficial 1a paleta                                                                                                                    | 0,096 /R x             | 28,61000 =  | 2,74656  |           |
|            | A0140000 | h                                                                                                                                                                               | Manobre                                                                                                                              | 0,144 /R x             | 23,38000 =  | 3,36672  |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 6,11328  | 6,11328   |
| Maquinària |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                        |             |          |           |
|            | C1701100 | h                                                                                                                                                                               | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                        | 0,080 /R x             | 189,11000 = | 15,12880 |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 15,12880 | 15,12880  |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      |                        |             |          |           |
|            | B06HLQZ2 | m3                                                                                                                                                                              | Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6 | 1,050 x                | 78,97000 =  | 82,91850 |           |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | Subtotal:              |             | 82,91850 | 82,91850  |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |          | 104,16058 |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %      |          | 3,12482   |
|            |          |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 107,28540 |

|           |          |                                                                                                                                       |                   |            |            |          |          |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|----------|----------|
| E3C515G3  | m3       | Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot | Rend.: 1,000      |            |            | 97,13    | €        |
|           |          |                                                                                                                                       |                   | Unitats    | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                       |                   |            |            |          |          |
|           | A0140000 | h                                                                                                                                     | Manobre           | 0,420 /R x | 23,38000 = | 9,81960  |          |
|           | A0122000 | h                                                                                                                                     | Oficial 1a paleta | 0,350 /R x | 28,61000 = | 10,01350 |          |
|           |          |                                                                                                                                       |                   | Subtotal:  |            | 19,83310 | 19,83310 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                 |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
|           | B065960C | m3 | Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa                        | 1,050                  | x    | 70,92000 | =       | 74,46600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |          |         | 74,46600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         | 74,46600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |          |         | 94,29910 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 2,82897  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 97,12807 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
| E3CBZ001  | m2       |    | Armadura per a lloses AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, inclos separadors                    | Rend.: 1,000           |      |          |         | 12,39 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
|           | A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                        | 0,033                  | /R x | 28,55000 | =       | 0,94215  |
|           | A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                     | 0,033                  | /R x | 32,16000 | =       | 1,06128  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |          |         | 2,00343  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         | 2,00343  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
|           | B0B34258 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080                                                                        | 1,200                  | x    | 8,32000  | =       | 9,98400  |
|           | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                         | 0,0204                 | x    | 2,19000  | =       | 0,04468  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |          |         | 10,02868 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         | 10,02868 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |          |         | 12,03211 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,36096  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 12,39307 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
| E4BCZ001  | m2       |    | Armadura per a soleres AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080. Incloses connexions a solera existent | Rend.: 1,000           |      |          |         | 7,06 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
|           | A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                     | 0,050                  | /R x | 32,16000 | =       | 1,60800  |
|           | A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                        | 0,050                  | /R x | 28,55000 | =       | 1,42750  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |          |         | 3,03550  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         | 3,03550  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         |          |
|           | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                         | 0,018                  | x    | 2,19000  | =       | 0,03942  |
|           | B0B34134 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                           | 1,200                  | x    | 3,11000  | =       | 3,73200  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |          |         | 3,77142  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                            |                        |      |          |         | 3,77142  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU         |                 |         |         |
|------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|---------|
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,50         | %               |         | 0,04553 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         | 6,85245 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00         | %               |         | 0,20557 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         | 7,05803 |
| E4R11024               | kg       |    | Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |                 | 3,70    | €       |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu            | Parcial | Import  |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         |         |
|                        | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,010        | /R x 23,38000 = | 0,23380 |         |
|                        | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,010        | /R x 28,61000 = | 0,28610 |         |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |                 | 0,51990 | 0,51990 |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         |         |
|                        | B4R11021 | kg | Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | x 3,07000 =     | 3,07000 |         |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |                 | 3,07000 | 3,07000 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         | 3,58990 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00         | %               |         | 0,10770 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                 |         | 3,69760 |
| E4R1X001               | m2       |    | Subministrament i col·locació d'estructura per a muntatge de carpa desmuntable de mides aproximades 20x40m (veure plànols), i alçada de pilars 5m amb secció corvada, complint normativa UNE-EN-1090 amb marcatge CE i demés normatives vigents, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes:<br><br>- Armadura feta mitjançant perfils d'alumini 6082 T6 d'alta resistència (norma UNE-EN 573)<br>- Límits elàstic 250-270 N/mm2<br>- Perfil principal de 300x116mm<br>- Unions mitjançant peces d'acer S355 JR protecció galvanitzat-zincat<br>- Arriostrament compost per creus de Sant Andreu de cables d'acer de 7 fils (6x19+1) complint normativa UNE-EN-13414<br>- Bulons d'acer F-144 (norma EN 10083-1), amb límit elàstic 4500 Kg/cm2<br>- Normativa aplicable UNE-EN 13782 "Estructuras temporales. Carpas. Seguridad)<br>- Anclatge al terra, mitjançant plaques construïdes en acer galvanitzat. Anclatge metàl·lic amb principi de funcionament per expansió e instal·lació per par controlat DIN 9021 M20. Anclatge amb morter de polièster, homologació europea ETE 13/0752 per instal·lació en formigó no fissurat segons guia ETAG 001, opció 7 de M8 a M24. Anclatge femella M20 (HENOM20) per expansió del casquet de l'anclatge. | Rend.: 1,000 |                 | 92,34   | €       |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    | <div>- Inclòs tota la cargoleria, barres de tensió de coberta, frisos i cables d'arriostament</div> <div>- S'aportará per part de l'empresa subministradora, projecte visat ajustat a la versió definitiva de l'estructura en cas que hi hagi canvis respecte l'estructura de projecte, que hauran de ser validats per la DO.</div> <div>- Amb tots els mitjans auxiliars per el seu muntatge, transport i lloguer de maquinària.</div> <div>Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge.</div> |                        |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,150 /R x             | 23,38000 = | 3,50700  |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100 /R x             | 28,61000 = | 2,86100  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 6,36800  | 6,36800  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | B4R1X001 | m2 | Alumini estructural alta resistència                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 80,00000 = | 80,00000 |          |
|           | B44Z8026 | kg | Acer S355JR 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 3,28000 =  | 3,28000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 83,28000 | 83,28000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 89,64800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 2,68944  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 92,33744 |

|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |          |          |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| E5ZJS78K  | m | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge | Rend.: 1,000 | 19,87      | €        |          |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |          |          |
| A0127000  | h | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                              | 0,300 /R x   | 28,61000 = | 8,58300  |          |
| A0137000  | h | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,150 /R x   | 25,40000 = | 3,81000  |          |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:    |            | 12,39300 | 12,39300 |
| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                     |                        |   |          |   | PREU     |
|-----|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|     | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                       | 0,025                  | x | 17,21000 | = | 0,43025  |
|     | B0A5AA00 | u   | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                               | 6,000                  | x | 0,16000  | = | 0,96000  |
|     | B0CHS78K | m   | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior | 1,071                  | x | 5,14000  | = | 5,50494  |
|     |          |     |                                                                                                                                                | Subtotal:              |   |          |   | 6,89519  |
|     |          |     |                                                                                                                                                |                        |   |          |   | 6,89519  |
|     |          |     |                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |   |          |   | 19,28819 |
|     |          |     |                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00     | % | 0,57865  |
|     |          |     |                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 19,86684 |

|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                        |      |          |              |          |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|--------------|----------|
| <b>E5ZJX001</b> | m        | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. Connectat a baixant. Inclosos mitjans auxiliars per el seu muntatge | <b>Rend.: 1,000</b>                                                                                                                            |                        |      |          | <b>19,87</b> | <b>€</b> |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                                                                                                                                        |                        | Preu |          | Parcial      | Import   |
| Ma d'obra       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                        |      |          |              |          |
|                 | A0137000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ajudant col·locador                                                                                                                            | 0,150                  | /R x | 25,40000 | =            | 3,81000  |
|                 | A0127000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oficial 1a col·locador                                                                                                                         | 0,300                  | /R x | 28,61000 | =            | 8,58300  |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                | Subtotal:              |      |          | 12,39300     | 12,39300 |
| Materials       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |                        |      |          |              |          |
|                 | B0A5AA00 | u                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cargol autoroscant amb volandera                                                                                                               | 6,000                  | x    | 0,16000  | =            | 0,96000  |
|                 | B0CHS78K | m                                                                                                                                                                                                                                                                   | Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior | 1,071                  | x    | 5,14000  | =            | 5,50494  |
|                 | B7J50010 | dm3                                                                                                                                                                                                                                                                 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                       | 0,025                  | x    | 17,21000 | =            | 0,43025  |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                | Subtotal:              |      |          | 6,89519      | 6,89519  |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |      |          |              | 19,28819 |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %            | 0,57865  |
|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |              | 19,86684 |

|                 |          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |           |      |          |              |          |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|--------------|----------|
| <b>E5ZZ8QU2</b> | u        | Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt | <b>Rend.: 1,000</b>                                                                                                                                    |           |      |          | <b>14,51</b> | <b>€</b> |
|                 |          |                                                                                                                                          | Unitats                                                                                                                                                |           | Preu |          | Parcial      | Import   |
| Ma d'obra       |          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |           |      |          |              |          |
|                 | A0140000 | h                                                                                                                                        | Manobre                                                                                                                                                | 0,100     | /R x | 23,38000 | =            | 2,33800  |
|                 | A0122000 | h                                                                                                                                        | Oficial 1a paleta                                                                                                                                      | 0,200     | /R x | 28,61000 | =            | 5,72200  |
|                 |          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        | Subtotal: |      |          | 8,06000      | 8,06000  |
| Materials       |          |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                        |           |      |          |              |          |
|                 | B5ZZ8QUJ | u                                                                                                                                        | Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0,7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm | 1,000     | x    | 5,71000  | =            | 5,71000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                             |                        |   |         |   | PREU     |
|-----|----------|----|--------------------------------------------------------|------------------------|---|---------|---|----------|
|     | B09412C0 | kg | Oxiasfalt en sacs tipus OA 80/25 d'aplicació en calent | 0,220                  | x | 1,44000 | = | 0,31680  |
|     |          |    |                                                        | Subtotal:              |   |         |   | 6,02680  |
|     |          |    |                                                        |                        |   |         |   | 6,02680  |
|     |          |    |                                                        | COST DIRECTE           |   |         |   | 14,08680 |
|     |          |    |                                                        | DESPESES INDIRECTES    |   |         |   | 0,42260  |
|     |          |    |                                                        | 3,00 %                 |   |         |   |          |
|     |          |    |                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 14,50940 |

|          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |       |   |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|
| E5ZZX001 | m2 | Subministrament i col·locació de lona translúida per a coberta de carpa provisional, model de l'empresa Aracarpas o equivalent, que inclou els següents conceptes:<br><br>- Lona d'un mínim de 650gr/m2 amb trama interior de polièster<br>- Amb inducció de PVC i resistència mínima al foc de C-s2, d0 o T2 per composició<br>- Resistència al desgarrament 280N<br>- Resistència a ruptura 2800 n/50 mm<br>- Resistència al fred -40°C<br>- Resistència al calor +70°C<br>- Acabat OPAC (a decidir per el PRO).<br>- Sotmesa a tractament anti-raigs UVA, anti-moho, anti-podriment i anti-ambient salí<br>- Incorporant un vernís anti pols per la cara exterior<br>- Impermeable, indeformable i resistent<br>- Per al seu muntatge se li soldarà un "tent-keder", per agafar-se als canals de l'estructura<br>- Les soldadures de la lona es faran mitjançant mitjançant alta-freqüència<br>- Amb tots els mitjans auxiliars necessaris per el seu muntatge<br><br>Instal·lada segons els reglaments i normatives vigents. Tot segons documents i prescripcions de projecte i documentació annexa. L'estructura de la carpa així com la lona hauran d'estar subministrats per el mateix Industrial, per tal de poder justificar el compliment de les normatives vigents i càlculs per el seu muntatge. | Rend.: 1,000 | 20,80 | € |
|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|---|

|           |          |    | Unitats           | Preu                  | Parcial  | Import   |
|-----------|----------|----|-------------------|-----------------------|----------|----------|
| Ma d'obra |          |    |                   |                       |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre           | 0,100 /R x 23,38000 = | 2,33800  |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta | 0,100 /R x 28,61000 = | 2,86100  |          |
|           |          |    | Subtotal:         |                       | 5,19900  | 5,19900  |
| Materials |          |    |                   |                       |          |          |
|           | B151X001 | m2 | Lona coberta      | 1,000 x 15,00000 =    | 15,00000 |          |
|           |          |    | Subtotal:         |                       | 15,00000 | 15,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |             |          |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |             | 20,19900 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %   | 0,60597  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 20,80497 |          |
| E618566Q  | m2       |    | Paret de tancament de dues cares vistes 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 ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment portland amb filler calcari | Rend.: 1,000           |             | 37,03    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,260 /R x             | 23,38000 =  | 6,07880  |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,520 /R x             | 28,61000 =  | 14,87720 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |             | 20,95600 | 20,95600 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |          |          |
|           | B0E244L6 | u  | Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3                                                                                                                                         | 12,137 x               | 1,09000 =   | 13,22933 |          |
|           | D0712641 | m3 | Mortor de ciment amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug 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                                                                            | 0,0149 x               | 118,69530 = | 1,76856  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |             | 14,99789 | 14,99789 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |             | 35,95389 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %   | 1,07862  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 37,03251 |          |
| P-12      | E7C2A432 | m2 | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb adhesiu de formulació específica                                      | Rend.: 1,000           |             | 10,84    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,040 /R x             | 23,38000 =  | 0,93520  |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,080 /R x             | 28,61000 =  | 2,28880  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |             | 3,22400  | 3,22400  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |             |          |          |
|           | B7C2A430 | m2 | Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat                                                                                                    | 1,050 x                | 5,56000 =   | 5,83800  |          |
|           | B0911200 | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè                                                                                                                                                                                                           | 0,315 x                | 4,64000 =   | 1,46160  |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 7,29960  |         | 7,29960  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |          |         | 10,52360 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,31571  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 10,83931 |
| E7CN1402  | m2       |    | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i làmina d'alumini en dues cares, col·locat amb adhesiu de formulació específica        | Rend.: 1,000           |      | 12,86    |         | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                       | 0,026                  | /R x | 25,40000 | =       | 0,66040  |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                    | 0,052                  | /R x | 28,61000 | =       | 1,48772  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 2,14812  |         | 2,14812  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | B7CN1400 | m2 | Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i làmina d'alumini en dues cares                                                                      | 1,100                  | x    | 7,70000  | =       | 8,47000  |
|           | B0911000 | kg | Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic                                                                                                                                                                                       | 0,440                  | x    | 4,24000  | =       | 1,86560  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 10,33560 |         | 10,33560 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |      |          |         | 12,48372 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,37451  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 12,85823 |
| P-13      | E7CN1834 | m2 | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara, col·locat amb fixacions mecàniques | Rend.: 1,000           |      | 16,18    |         | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                       | 0,0292                 | /R x | 25,40000 | =       | 0,74168  |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                    | 0,0585                 | /R x | 28,61000 | =       | 1,67369  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 2,41537  |         | 2,41537  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         |          |
|           | B7CZ2P00 | u  | Tac de PVC per a fixar materials aïllants, de 70 mm de llargària                                                                                                                                                                          | 3,000                  | x    | 0,46000  | =       | 1,38000  |
|           | B7CN1830 | m2 | Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara                                                   | 1,100                  | x    | 10,83000 | =       | 11,91300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |      | 13,29300 |         | 13,29300 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             |                            |      |            |         | PREU     |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE               |      |            |         | 15,70837 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |            |         | 0,47125  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |            |         | 16,17962 |
| E7J1S005  | m        |    | Formació de junt de treball en peces formigonades 'in situ', amb perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, col·locat a l'interior                         | Rend.: 1,000               |      |            |         | 11,59 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Unitats                    | Preu |            | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                        |                            |      |            |         |          |
|           | A0123000 | h  | Oficial 1a encofrador                                                                                                                                  | 0,153                      | /R x | 32,16000 = | 4,92048 |          |
|           | A0133000 | h  | Ajudant encofrador                                                                                                                                     | 0,077                      | /R x | 28,55000 = | 2,19835 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |      |            | 7,11883 | 7,11883  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                        |                            |      |            |         |          |
|           | B7J1S005 | m  | Perfil de cautxú expansiu, de 5x20 mm, per a junt de treball intern                                                                                    | 1,050                      | x    | 3,94000 =  | 4,13700 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |      |            | 4,13700 | 4,13700  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE               |      |            |         | 11,25583 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |            |         | 0,33767  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |            |         | 11,59350 |
| P-14      | E8981CB0 | m2 | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat | Rend.: 1,000               |      |            |         | 11,34 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Unitats                    | Preu |            | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                        |                            |      |            |         |          |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                      | 0,200                      | /R x | 28,61000 = | 5,72200 |          |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                         | 0,020                      | /R x | 25,40000 = | 0,50800 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |      |            | 6,23000 | 6,23000  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                        |                            |      |            |         |          |
|           | B8ZA3000 | kg | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                               | 0,150                      | x    | 7,12000 =  | 1,06800 |          |
|           | B8ZA1000 | kg | Segelladora                                                                                                                                            | 0,153                      | x    | 4,38000 =  | 0,67014 |          |
|           | B89ZC100 | kg | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                     | 0,357                      | x    | 8,53000 =  | 3,04521 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | Subtotal:                  |      |            | 4,78335 | 4,78335  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST DIRECTE               |      |            |         | 11,01335 |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |            |         | 0,33040  |
|           |          |    |                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |            |         | 11,34375 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                | PREU                   |            |         |          |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| P-15      | E8982CB0 | m2                                                                                                                     | Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat | Rend.: 1,000           |            | 12,95   | €        |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                        |            |         |          |
|           | A012D000 | h                                                                                                                      | Oficial 1a pintor                                                                                                                                         | 0,250 /R x             | 28,61000 = | 7,15250 |          |
|           | A013D000 | h                                                                                                                      | Ajudant pintor                                                                                                                                            | 0,025 /R x             | 25,40000 = | 0,63500 |          |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 7,78750 | 7,78750  |
| Materials |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                        |            |         |          |
|           | B8ZA3000 | kg                                                                                                                     | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                  | 0,150 x                | 7,12000 =  | 1,06800 |          |
|           | B8ZA1000 | kg                                                                                                                     | Segelladora                                                                                                                                               | 0,153 x                | 4,38000 =  | 0,67014 |          |
|           | B89ZC100 | kg                                                                                                                     | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                        | 0,357 x                | 8,53000 =  | 3,04521 |          |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 4,78335 | 4,78335  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |         | 12,57085 |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,37713  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 12,94798 |
| E898J2A0  | m2       | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat    | Rend.: 1,000                                                                                                                                              |                        |            | 4,89    | €        |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                        |            |         |          |
|           | A013D000 | h                                                                                                                      | Ajudant pintor                                                                                                                                            | 0,010 /R x             | 25,40000 = | 0,25400 |          |
|           | A012D000 | h                                                                                                                      | Oficial 1a pintor                                                                                                                                         | 0,100 /R x             | 28,61000 = | 2,86100 |          |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 3,11500 | 3,11500  |
| Materials |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                        |            |         |          |
|           | B8ZA1000 | kg                                                                                                                     | Segelladora                                                                                                                                               | 0,153 x                | 4,38000 =  | 0,67014 |          |
|           | B89ZPD00 | kg                                                                                                                     | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                         | 0,3978 x               | 2,42000 =  | 0,96268 |          |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 1,63282 | 1,63282  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |         | 4,74782  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,14243  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 4,89025  |
| E898K2A0  | m2       | Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat | Rend.: 1,000                                                                                                                                              |                        |            | 5,76    | €        |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |                        |            |         |          |
|           | A012D000 | h                                                                                                                      | Oficial 1a pintor                                                                                                                                         | 0,125 /R x             | 28,61000 = | 3,57625 |          |
|           | A013D000 | h                                                                                                                      | Ajudant pintor                                                                                                                                            | 0,015 /R x             | 25,40000 = | 0,38100 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                                                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 3,95725  |         | 3,95725  |
| Materials |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
|           | B8ZA1000 | kg                                                                                                                                                     | Segelladora                                                                                                                                                                          | 0,153                  | x    | 4,38000  | =       | 0,67014  |
|           | B89ZPD00 | kg                                                                                                                                                     | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                    | 0,3978                 | x    | 2,42000  | =       | 0,96268  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,63282  |         | 1,63282  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |         | 5,59007  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,16770  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 5,75777  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
| E898Z001  | m2       | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat |                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |      | 11,34    |         | €        |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
|           | A013D000 | h                                                                                                                                                      | Ajudant pintor                                                                                                                                                                       | 0,020                  | /R x | 25,40000 | =       | 0,50800  |
|           | A012D000 | h                                                                                                                                                      | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                    | 0,200                  | /R x | 28,61000 | =       | 5,72200  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 6,23000  |         | 6,23000  |
| Materials |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
|           | B8ZA1000 | kg                                                                                                                                                     | Segelladora                                                                                                                                                                          | 0,153                  | x    | 4,38000  | =       | 0,67014  |
|           | B89ZC100 | kg                                                                                                                                                     | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                                                   | 0,357                  | x    | 8,53000  | =       | 3,04521  |
|           | B8ZA3000 | kg                                                                                                                                                     | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                             | 0,150                  | x    | 7,12000  | =       | 1,06800  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 4,78335  |         | 4,78335  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |         | 11,01335 |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,33040  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 11,34375 |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
| P-16      | E898Z009 | m2                                                                                                                                                     | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs repassos del parament de suport i el material necessari. | Rend.: 1,000           |      | 7,77     |         | €        |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
|           | A013D000 | h                                                                                                                                                      | Ajudant pintor                                                                                                                                                                       | 0,120                  | /R x | 25,40000 | =       | 3,04800  |
|           | A012D000 | h                                                                                                                                                      | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                    | 0,100                  | /R x | 28,61000 | =       | 2,86100  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 5,90900  |         | 5,90900  |
| Materials |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |          |
|           | B89ZPD00 | kg                                                                                                                                                     | Pintura plàstica, per a interiors                                                                                                                                                    | 0,3978                 | x    | 2,42000  | =       | 0,96268  |
|           | B8ZA1000 | kg                                                                                                                                                     | Segelladora                                                                                                                                                                          | 0,153                  | x    | 4,38000  | =       | 0,67014  |
|           |          |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,63282  |         | 1,63282  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 7,54182  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00 %   | 0,22625  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 7,76807  |          |
| E898Z010  | m2       |    | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat                                            | Rend.: 1,000           |                 | 11,34    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                 | 0,200                  | /R x 28,61000 = | 5,72200  |          |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                    | 0,020                  | /R x 25,40000 = | 0,50800  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 6,23000  | 6,23000  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |
|           | B8ZA3000 | kg | Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)                                                                                                                                          | 0,150                  | x 7,12000 =     | 1,06800  |          |
|           | B89ZC100 | kg | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                                                                | 0,357                  | x 8,53000 =     | 3,04521  |          |
|           | B8ZA1000 | kg | Segelladora                                                                                                                                                                                       | 0,153                  | x 4,38000 =     | 0,67014  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 4,78335  | 4,78335  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |                 | 11,01335 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00 %   | 0,33040  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 11,34375 |          |
| E8J3427K  | m        |    | Coronament de paret de 18 a 27,5 cm de gruix, amb pedra artificial de morter de ciment gris, polida, amb dos cantells en escaire, col·locada amb morter mixt 1:2:10                               | Rend.: 1,000           |                 | 56,83    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,125                  | /R x 23,38000 = | 2,92250  |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                 | 0,250                  | /R x 28,61000 = | 7,15250  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 10,07500 | 10,07500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |                 |          |          |
|           | B0GAA2D7 | m  | Peça de pedra artificial de morter de ciment gris, polida, per a coronament de parets de 18 a 27,5 cm de gruix i amb dos cantells en escaire                                                      | 1,020                  | x 43,49000 =    | 44,35980 |          |
|           | D070A4D1 | m3 | Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0032                 | x 232,68955 =   | 0,74461  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:              |                 | 45,10441 | 45,10441 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |             |          |          |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 55,17941 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %   | 1,65538  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 56,83479 |          |
| E9F5Z001   | m2       |    | Paviment de lloses de formigó prefabricat de 60x40 cm i/o 40x20cm i 5 cm de gruix, de la casa Breinco tipus Vulcano o altra equivalent homologat per l'Ajuntament, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10. Amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Antilliscant. Colors a decidir per la DO. Incloses mermes | Rend.: 1,000           |             | 58,23    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250 /R x             | 23,38000 =  | 5,84500  |          |
|            | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,500 /R x             | 28,61000 =  | 14,30500 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |             | 20,15000 | 20,15000 |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |          |          |
|            | B9FA5551 | m2 | Llosa de formigó per a paviments de 50x50 cm i 5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria, preu alt                                                                                                                                                                                                                                     | 1,040 x                | 20,00000 =  | 20,80000 |          |
|            | D070B6C1 | m3 | Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                        | 0,070 x                | 218,34597 = | 15,28422 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |             | 36,08422 | 36,08422 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |             | 1,50 %   | 0,30225  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |             | 56,53647 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %   | 1,69609  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 58,23256 |          |
| E9G2G842   | m2       |    | Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge manual i remolinat mecànic                                                | Rend.: 1,000           |             | 22,36    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |          |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,090 /R x             | 24,69000 =  | 2,22210  |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,045 /R x             | 28,61000 =  | 1,28745  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |             | 3,50955  | 3,50955  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |          |          |
|            | C2003000 | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,080 /R x             | 5,12000 =   | 0,40960  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Subtotal:              |             | 0,40960  | 0,40960  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |             |          |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                           | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            |              |   |             |   |                 | PREU     |
|-------------------------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|-------------|---|-----------------|----------|
| B065970B                      | m3   |    | Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova,<br>grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300<br>kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa | 0,1575       | x | 72,77000    | = | 11,46128        |          |
| B9GZ1200                      | t    |    | Pols de quars color                                                                                                                                   | 0,0042       | x | 1.507,65000 | = | 6,33213         |          |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Subtotal:    |   |             |   | 17,79341        | 17,79341 |
| COST DIRECTE                  |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | 21,71256        |          |
| DESPESES INDIRECTES           |      |    |                                                                                                                                                       | 3,00 %       |   |             |   | 0,65138         |          |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | <b>22,36394</b> |          |
| E9GZAA41                      | m    |    | Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó                                    | Rend.: 1,000 |   |             |   | 4,12            | €        |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Unitats      |   | Preu        |   | Parcial         | Import   |
| Ma d'obra                     |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   |                 |          |
| A0140000                      | h    |    | Manobre                                                                                                                                               | 0,020 /R x   |   | 23,38000    | = | 0,46760         |          |
| A0122000                      | h    |    | Oficial 1a paleta                                                                                                                                     | 0,080 /R x   |   | 28,61000    | = | 2,28880         |          |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Subtotal:    |   |             |   | 2,75640         | 2,75640  |
| Materials                     |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   |                 |          |
| B9GZ0A41                      | m    |    | Perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, per a paviments de formigó                                                                                      | 1,050 x      |   | 1,18000     | = | 1,23900         |          |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Subtotal:    |   |             |   | 1,23900         | 1,23900  |
| COST DIRECTE                  |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | 3,99540         |          |
| DESPESES INDIRECTES           |      |    |                                                                                                                                                       | 3,00 %       |   |             |   | 0,11986         |          |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | <b>4,11526</b>  |          |
| E9GZX001                      | m    |    | Tall amb serra de disc de diamant en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 3 cm                | Rend.: 1,000 |   |             |   | 4,59            | €        |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Unitats      |   | Preu        |   | Parcial         | Import   |
| Ma d'obra                     |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   |                 |          |
| A0150000                      | h    |    | Manobre especialista                                                                                                                                  | 0,129 /R x   |   | 24,69000    | = | 3,18501         |          |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Subtotal:    |   |             |   | 3,18501         | 3,18501  |
| Maquinària                    |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   |                 |          |
| C170H000                      | h    |    | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                 | 0,150 /R x   |   | 8,46000     | = | 1,26900         |          |
|                               |      |    |                                                                                                                                                       | Subtotal:    |   |             |   | 1,26900         | 1,26900  |
| COST DIRECTE                  |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | 4,45401         |          |
| DESPESES INDIRECTES           |      |    |                                                                                                                                                       | 3,00 %       |   |             |   | 0,13362         |          |
| <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |      |    |                                                                                                                                                       |              |   |             |   | <b>4,58763</b>  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |            |         |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| E9U8U001  | m        |    | Sòcol de planxa d'acer galvanitzat plegada, d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb tacs d'expansió i cargols                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000           |            | 12,25   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,110 /R x             | 25,40000 = | 2,79400 |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200 /R x             | 29,57000 = | 5,91400 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 8,70800 | 8,70800  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 x                | 0,24000 =  | 0,48000 |          |
|           | B0CHLF0A | m2 | Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,090 x                | 29,33000 = | 2,63970 |          |
|           | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,020 x                | 3,05000 =  | 0,06100 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 3,18070 | 3,18070  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 11,88870 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,35666  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 12,24536 |
| E9U8X001  | m        |    | Sòcol de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix, i desenvolupament 9 cm, col·locat amb mitjans mecànics o soldadura.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |            | 12,25   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,110 /R x             | 25,40000 = | 2,79400 |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200 /R x             | 29,57000 = | 5,91400 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 8,70800 | 8,70800  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |            |         |          |
|           | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,020 x                | 3,05000 =  | 0,06100 |          |
|           | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,000 x                | 0,24000 =  | 0,48000 |          |
|           | B0CHLF0A | m2 | Planxa plana de textura llisa, d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,090 x                | 29,33000 = | 2,63970 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 3,18070 | 3,18070  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |         | 11,88870 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,35666  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 12,24536 |
| EAF2179C  | u        |    | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | Rend.: 1,000           |            | 222,45  | €        |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |                 |           |           |
|-----------|----------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|-----------|
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                 |           |           |
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400                  | /R x 29,57000 = | 11,82800  |           |
|           | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,100                  | /R x 25,40000 = | 2,54000   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 14,36800  | 14,36800  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                 |           |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,080                  | x 17,21000 =    | 1,37680   |           |
|           | BAF2149C | m2  | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,080                  | x 182,63000 =   | 197,24040 |           |
|           | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,250                  | x 11,96000 =    | 2,99000   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |                 | 201,60720 | 201,60720 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |                 |           | 215,97520 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %          |           | 6,47926   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |           | 222,45446 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |             |           |          |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|----------|
| EA2299D   | u        | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 434,38     | €           |           |          |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |             |           |          |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu       | Parcial     | Import    |          |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |             |           |          |
|           | A012M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600 /R x | 29,57000 =  | 17,74200  |          |
|           | A013M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,150 /R x | 25,40000 =  | 3,81000   |          |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |             | 21,55200  | 21,55200 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |             |           |          |
|           | B7J50010 | dm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,110 x    | 17,21000 =  | 1,89310   |          |
|           | B7J50090 | dm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,320 x    | 11,96000 =  | 3,82720   |          |
|           | BAF2259D | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 1,800 x    | 219,14000 = | 394,45200 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU         |                 |           |           |
|------------------------|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-----------|-----------|
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 400,17230    |                 |           | 400,17230 |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           | 421,72430 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00         | %               |           | 12,65173  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           | 434,37603 |
| EA2887C                | u    |    | Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                                        | Rend.: 1,000 |                 |           | 516,14 €  |
|                        |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           |           |
| A013M000               | h    |    | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200        | /R x 25,40000 = | 5,08000   |           |
| A012M000               | h    |    | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,800        | /R x 29,57000 = | 23,65600  |           |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 | 28,73600  | 28,73600  |
| Materials              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           |           |
| BAF2867C               | m2   |    | Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana                            | 3,150        | x 147,56000 =   | 464,81400 |           |
| B7J50090               | dm3  |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,430        | x 11,96000 =    | 5,14280   |           |
| B7J50010               | dm3  |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140        | x 17,21000 =    | 2,40940   |           |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 | 472,36620 | 472,36620 |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           | 501,10220 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00         | %               |           | 15,03307  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           | 516,13527 |
| EA2867D                | u    |    | Finestra d'alumini lacat blanc amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | Rend.: 1,000 |                 |           | 515,86 €  |
|                        |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats      | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                 |           |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

[illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |              |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|----------|
| EAF3X001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | u | Rend.: 1,000 | 515,86 € |
| <p>Subministrament i col·locació de finestra corredissa sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm, amb dues fulles corredisses, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. Amb caixa de persiana i guies.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>         Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>         Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>         Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</li> </ul> |   |              |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                 | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |      |           |         |           |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Totalment muntada i provada.                                                                                                                                        |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |           |           |
| Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei. |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |           |           |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu |           | Parcial |           | Import    |           |
| Ma d'obra                                                                                                                                                           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |           |           |
|                                                                                                                                                                     | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150                  | /R x | 25,40000  | =       | 3,81000   |           |           |
|                                                                                                                                                                     | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,600                  | /R x | 29,57000  | =       | 17,74200  |           |           |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |           |         | 21,55200  | 21,55200  |           |
| Materials                                                                                                                                                           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |      |           |         |           |           |           |
|                                                                                                                                                                     | BAF3867D | m2  | Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 2,700                  | x    | 174,91000 | =       | 472,25700 |           |           |
|                                                                                                                                                                     | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,130                  | x    | 17,21000  | =       | 2,23730   |           |           |
|                                                                                                                                                                     | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400                  | x    | 11,96000  | =       | 4,78400   |           |           |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |      |           |         | 479,27830 | 479,27830 |           |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |      |           |         |           |           | 500,83030 |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | %       |           |           | 15,02491  |
|                                                                                                                                                                     |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |         |           |           | 515,85521 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                     |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------|
| EAF4179C  | u        | Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | Rend.: 1,000        | 254,96     | €                   |
|           |          | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preu                | Parcial    | Import              |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |            |                     |
|           | A012M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oficial 1a muntador | 0,400 /R x | 29,57000 = 11,82800 |
|           | A013M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ajudant muntador    | 0,100 /R x | 25,40000 = 2,54000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |   |           |   | PREU      |
|-----------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|-----------|---|-----------|
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |   | 14,36800  |   | 14,36800  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |   |           |   |           |
|           | BAF4149C | m2  | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,080                  | x | 211,85000 | = | 228,79800 |
|           | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,250                  | x | 11,96000  | = | 2,99000   |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,080                  | x | 17,21000  | = | 1,37680   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |   | 233,16480 |   | 233,16480 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |   |           |   | 247,53280 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00      | % | 7,42598   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |           |   | 254,95878 |

|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |         |           |           |
|-----------|----------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---------|-----------|-----------|
| EAF4179D  |          | u   | Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies               | Rend.: 1,000 |      |           | 271,46  |           | €         |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats      | Preu |           | Parcial | Import    |           |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |         |           |           |
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,400        | /R x | 29,57000  | =       | 11,82800  |           |
|           | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,100        | /R x | 25,40000  | =       | 2,54000   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |           |         | 14,36800  | 14,36800  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |         |           |           |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,080        | x    | 17,21000  | =       | 1,37680   |           |
|           | BAF4149D | m2  | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 1,080        | x    | 226,68000 | =       | 244,81440 |           |
|           | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,250        | x    | 11,96000  | =       | 2,99000   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:    |      |           |         | 249,18120 | 249,18120 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   | PREU      |           |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|-----------|-----------|
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |           |   | 263,54920 |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | % | 7,90648   |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 271,45568 |           |
| EAF4289C  | u        | Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           |      | 390,17    |   | €         |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |           |   |           |           |
|           | A013M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150                  | /R x | 25,40000  | = | 3,81000   |           |
|           | A012M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,600                  | /R x | 29,57000  | = | 17,74200  |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |           |   | 21,55200  | 21,55200  |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |      |           |   |           |           |
|           | BAF4249C | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 1,440                  | x    | 244,49000 | = | 352,06560 |           |
|           | B7J50090 | dm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,290                  | x    | 11,96000  | = | 3,46840   |           |
|           | B7J50010 | dm3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,100                  | x    | 17,21000  | = | 1,72100   |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |      |           |   | 357,25500 | 357,25500 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |      |           |   | 378,80700 |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | % | 11,36421  |           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   | 390,17121 |           |

|           |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                 |         |        |
|-----------|---|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|--------|
| EA4867D   | u |  | Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 180x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | Rend.: 1,000 |                 | 538,77  | €      |
|           |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats      | Preu            | Parcial | Import |
| Ma d'obra |   |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                 |         |        |
| A013M000  | h |  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,150        | /R x 25,40000 = | 3,81000 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |           |   | PREU      |
|-----------|----------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|---|-----------|
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,600 | /R x      | 29,57000  | = | 17,74200  |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |           |   |           |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Subtotal: |           |   | 21,55200  |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |           |   | 21,55200  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |           |   |           |
|           | BAF4867D | m2  | Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2,5 a 3,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies | 2,700 | x         | 183,15000 | = | 494,50500 |
|           | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,400 | x         | 11,96000  | = | 4,78400   |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,130 | x         | 17,21000  | = | 2,23730   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Subtotal: |           |   | 501,52630 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |           |           |   | 501,52630 |
|           |          |     | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |           |           |   | 523,07830 |
|           |          |     | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 3,00      | %         |   | 15,69235  |
|           |          |     | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |           |   | 538,77065 |

|         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |   |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| EA6E59C | u | Balconera d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | Rend.: 1,000 | 533,57 | € |
|---------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |
|-----------|----------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------|
|           |          |     | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu       | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |
|           | A012M000 | h   | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,700 /R x | 29,57000 =  | 20,69900  |
|           | A013M000 | h   | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 /R x | 25,40000 =  | 3,81000   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | Subtotal:   | 24,50900  |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             | 24,50900  |
| Materials |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             |           |
|           | BAF2E39C | m2  | Balconera d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,99 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 C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana | 2,640 x    | 184,17000 = | 486,20880 |
|           | B7J50090 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,410 x    | 11,96000 =  | 4,90360   |
|           | B7J50010 | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,140 x    | 17,21000 =  | 2,40940   |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | Subtotal:   | 493,52180 |
|           |          |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |             | 493,52180 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                   |                            |   |           |          | PREU      |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|-----------|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST DIRECTE               |   |           |          | 518,03080 |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |   |           |          | 15,54092  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |   |           |          | 533,57172 |
| EAN51442  | u        |    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, amb accessoris per a persiana, per a un buit d'obra aproximat de 120x150 cm | Rend.: 1,000               |   |           |          | 25,77 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Unitats                    |   | Preu      | Parcial  | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                            |   |           |          |           |
|           | BANZ1110 | u  | Suport, caixeti i passacintes del bastiment de base de tub d'acer, per a persiana de finestra                                                                | 1,000                      | x | 5,90000 = | 5,90000  |           |
|           | BAN51200 | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                               | 5,400                      | x | 3,54000 = | 19,11600 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:                  |   |           | 25,01600 | 25,01600  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST DIRECTE               |   |           |          | 25,01600  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |   |           |          | 0,75048   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |   |           |          | 25,76648  |
| EAN51741  | u        |    | Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 210x150 cm                                | Rend.: 1,000               |   |           |          | 26,25 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Unitats                    |   | Preu      | Parcial  | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                            |   |           |          |           |
|           | BAN51200 | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm                                                                                               | 7,200                      | x | 3,54000 = | 25,48800 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:                  |   |           | 25,48800 | 25,48800  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST DIRECTE               |   |           |          | 25,48800  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |   |           |          | 0,76464   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |   |           |          | 26,25264  |
| EAN52463  | u        |    | Bastiment de base per a balconera, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x220 cm                               | Rend.: 1,000               |   |           |          | 31,73 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Unitats                    |   | Preu      | Parcial  | Import    |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                            |   |           |          |           |
|           | BAN51400 | m  | Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm                                                                                               | 6,800                      | x | 4,53000 = | 30,80400 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:                  |   |           | 30,80400 | 30,80400  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                       |                        |                 |          |        | PREU     |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|--------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |                 |          |        | 30,80400 |
|           |          |    |                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %      | 0,92412  |
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |        | 31,72812 |
| EAV7EK77  | m2       |    | Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2               | Rend.: 1,000           |                 |          |        | 78,74 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                  |                        |                 |          |        |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                           | 0,200                  | /R x 28,61000 = | 5,72200  |        |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                              | 0,050                  | /R x 25,40000 = | 1,27000  |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 6,99200  |        | 6,99200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                  |                        |                 |          |        |          |
|           | BAV7EK77 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2             | 1,000                  | x 69,45000 =    | 69,45000 |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 69,45000 |        | 69,45000 |
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |                 |          |        | 76,44200 |
|           |          |    |                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %      | 2,29326  |
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |        | 78,73526 |
| EAV7F964  | m2       |    | Persiana enrotllable d'alumini, de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2   | Rend.: 1,000           |                 |          |        | 67,42 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                  |                        |                 |          |        |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                           | 0,200                  | /R x 28,61000 = | 5,72200  |        |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                              | 0,050                  | /R x 25,40000 = | 1,27000  |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 6,99200  |        | 6,99200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                  |                        |                 |          |        |          |
|           | BAV7F964 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les amb aïllament de 9 a 9,5 mm de gruix, de 50 a 55 mm d'alçària i de 4,5 a 5 kg per m2 | 1,000                  | x 58,46000 =    | 58,46000 |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 58,46000 |        | 58,46000 |
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |                 |          |        | 65,45200 |
|           |          |    |                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %      | 1,96356  |
|           |          |    |                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |        | 67,41556 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| P-17      | EAV7Z001 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini amb aïllament de poliuretà, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2. Amb guies d'alumini per a persianes enrotllables, eix, discs, comandament manual amb cinta per a persianes i mecanismes de cinta segons UNE-EN 13659. | Rend.: 1,000           |            | 89,47    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 25,40000 = | 1,27000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 6,99200  | 6,99200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BAV7EK77 | m2 | Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2                                                                                                                                                                                 | 1,150 x                | 69,45000 = | 79,86750 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 79,86750 | 79,86750 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 86,85950 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 2,60579  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 89,46529 |
| EAVZ1C00  | u        |    | Comandament manual amb cinta per a persianes entre 120 i 150 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            | 22,39    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 28,61000 = | 5,72200  |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 25,40000 = | 1,27000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 6,99200  | 6,99200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BAVZ1C00 | u  | Comandament manual amb cinta per a persianes entre 120 i 150 cm d'amplària                                                                                                                                                                                                                           | 1,000 x                | 14,75000 = | 14,75000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 14,75000 | 14,75000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 21,74200 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,65226  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 22,39426 |
| EAVZK000  | m        |    | Guies d'alumini per a persianes enrotllables                                                                                                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |            | 7,50     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,130 /R x             | 25,40000 = | 3,30200  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 3,30200  | 3,30200  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | B0A4A400 | cu | Visos galvanitzats                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,030 x                | 3,05000 =  | 0,09150  |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                         | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EB14X001  | m        |    | Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 45mm de diàmetre, amb suport de platines d'acer, fixat mecànicament o soldat                                                              | Rend.: 1,000           |            | 31,11    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A012F000 | h  | Oficial 1a manyà                                                                                                                                                                                   | 0,500 /R x             | 27,62000 = | 13,81000 |          |
|           | A013F000 | h  | Ajudant manyà                                                                                                                                                                                      | 0,500 /R x             | 24,23000 = | 12,11500 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 25,92500 | 25,92500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | BB14D00J | m  | Passamà de planxa d'acer galvanitzat d'1,4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament                                                                                                                  | 1,000 x                | 3,84000 =  | 3,84000  |          |
|           | B5ZZJTNT | u  | Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm                                                                                                  | 2,000 x                | 0,22000 =  | 0,44000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 4,28000  | 4,28000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 30,20500 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,90615  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 31,11115 |
| EBA31331  | m2       |    | Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals | Rend.: 1,000           |            | 19,76    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                         | 0,270 /R x             | 28,61000 = | 7,72470  |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                            | 0,350 /R x             | 23,38000 = | 8,18300  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 15,90770 | 15,90770 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | BBA11100 | kg | Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials                                                                                                                                               | 0,7344 x               | 2,91000 =  | 2,13710  |          |
|           | BBA1M100 | kg | Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec                                                                                                                                 | 0,4896 x               | 1,84000 =  | 0,90086  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 3,03796  | 3,03796  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,23862  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 19,18428 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,57553  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,75980 |
| EC151B11  | m2       |    | Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                           | Rend.: 1,000           |            | 49,75    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          |              |                        |          |   | PREU     |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|----------|---|----------|
|           | A012E000 | h                                                                                                                                                                                                                                                   | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                  | 0,500        | /R x                   | 27,79000 | = | 13,89500 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 13,89500 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   |          |
|           | BC151B11 | m2                                                                                                                                                                                                                                                  | Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600                                                                       | 1,000        | x                      | 34,41000 | = | 34,41000 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 34,41000 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | COST DIRECTE           |          |   | 48,30500 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00     | % | 1,44915  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   | 49,75415 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   |          |
| EC1F1721  | m2       | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC |                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000 |                        |          |   | 64,07 €  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     | Unitats      |                        | Preu     |   | Parcial  |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   | Import   |
|           | A012E000 | h                                                                                                                                                                                                                                                   | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                  | 0,600        | /R x                   | 27,79000 | = | 16,67400 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 16,67400 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   |          |
|           | BC1F1721 | m2                                                                                                                                                                                                                                                  | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 | 1,000        | x                      | 45,53000 | = | 45,53000 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 45,53000 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | COST DIRECTE           |          |   | 62,20400 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00     | % | 1,86612  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |   | 64,07012 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   |          |
| EC1FA721  | m2       | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini      |                                                                                                                                                                                     | Rend.: 1,000 |                        |          |   | 64,07 €  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     | Unitats      |                        | Preu     |   | Parcial  |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   | Import   |
|           | A012E000 | h                                                                                                                                                                                                                                                   | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                  | 0,600        | /R x                   | 27,79000 | = | 16,67400 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 16,67400 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              |                        |          |   |          |
|           | BC1F1721 | m2                                                                                                                                                                                                                                                  | Vidre aïllant de lluna incolora de 5 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 | 1,000        | x                      | 45,53000 | = | 45,53000 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                     |              | Subtotal:              |          |   | 45,53000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU     |
|----------------------------|------|----|------------|----------|
| COST DIRECTE               |      |    |            | 62,20400 |
| DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |    |            | 1,86612  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |    |            | 64,07012 |

|                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                   |
|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| EC1G37A1                   | 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 d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                  | 103,91                | €                 |
|                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                   |
|                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                       | Preu                  | Parcial Import    |
| Ma d'obra                  | A012E000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                            | 0,600 /R x 27,79000 = | 16,67400          |
|                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:             | 16,67400 16,67400 |
| Materials                  | BC1GF701 | 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 d'aire de 10 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 | 1,000 x 84,21000 =    | 84,21000          |
|                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:             | 84,21000 84,21000 |
| COST DIRECTE               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,88400             |                   |
| DESPESES INDIRECTES 3,00 % |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,02652               |                   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                               | 103,91052             |                   |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                     |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| EC1G7A5   | m2       | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                      | 127,86                | €                   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                     |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preu                  | Parcial Import      |
| Ma d'obra | A012E000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,600 /R x 27,79000 = | 16,67400            |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:             | 16,67400 16,67400   |
| Materials | BC1GQ705 | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 | 1,000 x 107,46000 =   | 107,46000           |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal:             | 107,46000 107,46000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU         |             |           |           |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 124,13400 |           |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00         | %           | 3,72402   |           |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             | 127,85802 |           |
| EC1GG7A6  | m2       |    | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini                                  | Rend.: 1,000 |             | 127,76    | €         |
|           |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Preu         | Parcial     | Import    |           |
| Ma d'obra | A012E000 | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,600 /R x   | 27,79000 =  | 16,67400  |           |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 16,67400  | 16,67400  |
| Materials | BC1GG706 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent de lluna incolor, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600                                                                                             | 1,000 x      | 107,36000 = | 107,36000 |           |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 107,36000 | 107,36000 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |             | 124,03400 |           |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00         | %           | 3,72102   |           |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             | 127,75502 |           |
| EC1GX001  | m2       |    | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 3+3 amb una làmina de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. | Rend.: 1,000 |             | 127,86    | €         |
|           |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Preu         | Parcial     | Import    |           |
| Ma d'obra | A012E000 | h  | Oficial 1a vidrier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,600 /R x   | 27,79000 =  | 16,67400  |           |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 16,67400  | 16,67400  |
| Materials | BC1GQ705 | m2 | Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 2 butiral transparent classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600                                                                         | 1,000 x      | 107,46000 = | 107,46000 |           |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             | 107,46000 | 107,46000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |      |          |         | PREU      |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |         | 124,13400 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 3,72402   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 127,85802 |
| ED144730  | m        |    | Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides i connectat a canaló i clavagueró                                                                                           | Rend.: 1,000           |      |          |         | 31,29 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |           |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,440                  | /R x | 28,61000 | =       | 12,58840  |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,220                  | /R x | 25,40000 | =       | 5,58800   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 18,17640  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |           |
|           | BDY47730 | u  | Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                 | 1,000                  | x    | 0,77000  | =       | 0,77000   |
|           | BD144730 | m  | Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                                                      | 1,400                  | x    | 3,67000  | =       | 5,13800   |
|           | BDW44730 | u  | Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix                                                                                                                                                                           | 0,330                  | x    | 6,39000  | =       | 2,10870   |
|           | BD1Z5000 | u  | Brida per a tub de planxa galvanitzada                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,500                  | x    | 8,37000  | =       | 4,18500   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 12,20170  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |         | 30,37810  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,91134   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 31,28944  |
| ED7FT450  | m        |    | Clavagueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix | Rend.: 1,000           |      |          |         | 56,23 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,190                  | /R x | 23,38000 | =       | 4,44220   |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,190                  | /R x | 28,61000 | =       | 5,43590   |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,200                  | /R x | 28,61000 | =       | 5,72200   |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,200                  | /R x | 25,40000 | =       | 5,08000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |         | 20,68010  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |          |         |           |
|           | BDW3BA00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                                                                                          | 0,330                  | x    | 31,68000 | =       | 10,45440  |
|           | BD7FT450 | m  | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica                                                                                             | 1,250                  | x    | 7,66000  | =       | 9,57500   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |                        |   |          |   | PREU     |
|-----|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|     | B0310500 | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                              | 0,182                  | x | 17,01000 | = | 3,09582  |
|     | BDY3BA00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                            | 1,000                  | x | 0,48000  | = | 0,48000  |
|     | B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 0,110                  | x | 93,69000 | = | 10,30590 |
|     |          |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |   |          |   | 33,91112 |
|     |          |    |                                                                                                                                             |                        |   |          |   | 33,91112 |
|     |          |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |   |          |   | 54,59122 |
|     |          |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00     | % | 1,63774  |
|     |          |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 56,22896 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |            |            |          |          |   |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----------|---|
| ED7FT550  | m        | Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                |            |            |          | 71,61    | € |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                                                                                                                                                                                     | Preu       | Parcial    | Import   |          |   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |            |            |          |          |   |
|           | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Manobre                                                                                                                                                                                     | 0,190 /R x | 23,38000 = | 4,44220  |          |   |
|           | A0122000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                           | 0,190 /R x | 28,61000 = | 5,43590  |          |   |
|           | A0127000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                                      | 0,200 /R x | 28,61000 = | 5,72200  |          |   |
|           | A0137000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ajudant col·locador                                                                                                                                                                         | 0,200 /R x | 25,40000 = | 5,08000  |          |   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                                                                                                                                                                                   |            |            | 20,68010 | 20,68010 |   |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |            |            |          |          |   |
|           | B064300B | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                 | 0,117 x    | 93,69000 = | 10,96173 |          |   |
|           | BD7FT550 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, segons UNE-EN 13476-1, per a unió el·làstica amb anella elastomèrica | 1,250 x    | 11,88000 = | 14,85000 |          |   |
|           | BDW3BB00 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Accessori genèric per a tub de PVC de D=250 mm                                                                                                                                              | 0,330 x    | 57,20000 = | 18,87600 |          |   |
|           | BDY3BB00 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Element de muntatge per a tub de PVC de D=250 mm                                                                                                                                            | 1,000 x    | 0,86000 =  | 0,86000  |          |   |
|           | B0310500 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                              | 0,194 x    | 17,01000 = | 3,29994  |          |   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                                                                                                                                                                                   |            |            | 48,84767 | 48,84767 |   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                |            |            |          | 69,52777 |   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                         |            | 3,00       | %        | 2,08583  |   |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                      |            |            |          | 71,61360 |   |

|           |          |                                                                                                                                                                                        |                  |            |            |         |       |   |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|---------|-------|---|
| EF5343B2  | m        | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000     |            |            |         | 11,05 | € |
|           |          |                                                                                                                                                                                        | Unitats          | Preu       | Parcial    | Import  |       |   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                        |                  |            |            |         |       |   |
|           | A013M000 | h                                                                                                                                                                                      | Ajudant muntador | 0,115 /R x | 25,40000 = | 2,92100 |       |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                     |              |      |           |   | PREU     |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                            | 0,115        | /R x | 29,57000  | = | 3,40055  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      | Subtotal: |   | 6,32155  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   | 6,32155  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |          |
|           | B0A75400 | u  | Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior                                                                                                                             | 0,500        | x    | 0,30000   | = | 0,15000  |
|           | BFY5A400 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat                                              | 1,000        | x    | 0,31000   | = | 0,31000  |
|           | BFW524B0 | u  | Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                          | 0,300        | x    | 1,38000   | = | 0,41400  |
|           | BF534300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                           | 1,020        | x    | 3,37000   | = | 3,43740  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      | Subtotal: |   | 4,31140  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   | 4,31140  |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                             |              |      | 1,50      | % | 0,09482  |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                   |              |      |           |   | 10,72777 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                            |              |      | 3,00      | % | 0,32183  |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 11,04961 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |          |
| EF5343B7  | m        |    | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat | Rend.: 1,000 |      |           |   | 12,04 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                               | 0,135        | /R x | 25,40000  | = | 3,42900  |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                            | 0,135        | /R x | 29,57000  | = | 3,99195  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      | Subtotal: |   | 7,42095  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   | 7,42095  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   |          |
|           | BF534300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                           | 1,020        | x    | 3,37000   | = | 3,43740  |
|           | BFW524B0 | u  | Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                          | 0,300        | x    | 1,38000   | = | 0,41400  |
|           | BFY5A400 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 12 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat                                              | 1,000        | x    | 0,31000   | = | 0,31000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      | Subtotal: |   | 4,16140  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                |              |      |           |   | 4,16140  |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                             |              |      | 1,50      | % | 0,11131  |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                   |              |      |           |   | 11,69366 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                            |              |      | 3,00      | % | 0,35081  |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 12,04447 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |         |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| EF5383B2  | m        |    | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment | Rend.: 1,000           |            | 14,47   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                      | 0,140 /R x             | 25,40000 = | 3,55600 |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                   | 0,140 /R x             | 29,57000 = | 4,13980 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 7,69580 | 7,69580  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |          |
|           | BF538300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                                  | 1,020 x                | 4,93000 =  | 5,02860 |          |
|           | BFW528B0 | u  | Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                                 | 0,300 x                | 2,07000 =  | 0,62100 |          |
|           | BFY5A800 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat                                                     | 1,000 x                | 0,40000 =  | 0,40000 |          |
|           | B0A75700 | u  | Abracadora plàstica, de 18 mm de diàmetre interior                                                                                                                                    | 0,500 x                | 0,37000 =  | 0,18500 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 6,23460 | 6,23460  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,11544  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |         | 14,04584 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,42138  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 14,46721 |
| EF5383B7  | m        |    | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat        | Rend.: 1,000           |            | 16,00   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                      | 0,170 /R x             | 25,40000 = | 4,31800 |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                   | 0,170 /R x             | 29,57000 = | 5,02690 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 9,34490 | 9,34490  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                       |                        |            |         |          |
|           | BF538300 | m  | Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057                                                                                  | 1,020 x                | 4,93000 =  | 5,02860 |          |
|           | BFY5A800 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 18 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat                                                     | 1,000 x                | 0,40000 =  | 0,40000 |          |
|           | BFW528B0 | u  | Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat                                                                                                 | 0,300 x                | 2,07000 =  | 0,62100 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 6,04960 | 6,04960  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                              | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,14017  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 15,53467 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,46604  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 16,00071 |
| EG134801  | u        |    | Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a dotze mòduls i encastada   | Rend.: 1,000           |            | 27,61    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,080 /R x             | 28,50000 = | 2,28000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,100 /R x             | 33,24000 = | 3,32400  |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 5,60400  | 5,60400  |
| Materials |          |    |                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BG134801 | u  | Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb dotze mòduls i per a encastar | 1,000 x                | 21,12000 = | 21,12000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 21,12000 | 21,12000 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,08406  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 26,80806 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,80424  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 27,61230 |
| EG151D11  | u        |    | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                           | Rend.: 1,000           |            | 25,47    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,050 /R x             | 28,50000 = | 1,42500  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,500 /R x             | 33,24000 = | 16,62000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 18,04500 | 18,04500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BG151D11 | u  | Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                     | 1,000 x                | 6,41000 =  | 6,41000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 6,41000  | 6,41000  |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,27068  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 24,72568 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,74177  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 25,46745 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EG161611  | u        |    | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |            | 25,95    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                    | 0,150 /R x             | 28,50000 = | 4,27500  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                 | 0,500 /R x             | 33,24000 = | 16,62000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 20,89500 | 20,89500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BG161611 | u  | Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar                                                                                                                  | 1,000 x                | 3,99000 =  | 3,99000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 3,99000  | 3,99000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,31343  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 25,19843 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,75595  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 25,95438 |
| EG222711  | 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 encastat | Rend.: 1,000           |            | 1,51     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                    | 0,020 /R x             | 28,50000 = | 0,57000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                 | 0,016 /R x             | 33,24000 = | 0,53184  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 1,10184  | 1,10184  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BG222710 | 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                  | 1,020 x                | 0,34000 =  | 0,34680  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 0,34680  | 0,34680  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,01653  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 1,46517  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,04396  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1,50912  |
| EG222811  | m        |    | Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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           |            | 1,60     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |          |         | PREU    |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---------|---------|
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020        | /R x | 28,50000 | =       | 0,57000 |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,016        | /R x | 33,24000 | =       | 0,53184 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |         | 1,10184 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         | 1,10184 |
|           | BG222810 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 25 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    | 0,43000  | =       | 0,43860 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |         | 0,43860 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         | 0,43860 |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50         | %    |          |         | 0,01653 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |          |         | 1,55697 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00         | %    |          |         | 0,04671 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |         | 1,60368 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
| EG222911  | m        |    | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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 |      |          |         | 1,83 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020        | /R x | 28,50000 | =       | 0,57000 |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,016        | /R x | 33,24000 | =       | 0,53184 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |         | 1,10184 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         | 1,10184 |
|           | BG222910 | m  | Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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    | 0,65000  | =       | 0,66300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:    |      |          |         | 0,66300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         | 0,66300 |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,50         | %    |          |         | 0,01653 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |          |         | 1,78137 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00         | %    |          |         | 0,05344 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |          |         | 1,83481 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
| EG22TD1K  | 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, muntat com a canalització soterrada | Rend.: 1,000 |      |          |         | 2,84 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats      |      | Preu     | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |          |         |         |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025        | /R x | 33,24000 | =       | 0,83100 |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,020        | /R x | 28,50000 | =       | 0,57000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA                                                                                          | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |      |          |         | PREU    |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|---------|
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,40100  |         | 1,40100 |
| Materials |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
|           | BG22TD10 | 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 | 1,020                  | x    | 1,33000  | =       | 1,35660 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,35660  |         | 1,35660 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |         | 2,75760 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,08273 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 2,84033 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
| EG241502  | m        | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21 i muntat superficialment |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |      | 5,16     |         | €       |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
|           | A013H000 | h                                                                                           | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,020                  | /R x | 28,50000 | =       | 0,57000 |
|           | A012H000 | h                                                                                           | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 0,016                  | /R x | 33,24000 | =       | 0,53184 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,10184  |         | 1,10184 |
| Materials |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
|           | BG241500 | m                                                                                           | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 21                                                                                                                                                                                                   | 1,020                  | x    | 3,60000  | =       | 3,67200 |
|           | BGW24000 | u                                                                                           | Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | x    | 0,24000  | =       | 0,24000 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 3,91200  |         | 3,91200 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |      |          |         | 5,01384 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,15042 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 5,16426 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
| EG241602  | m        | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29 i muntat superficialment |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |      | 6,25     |         | €       |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
|           | A013H000 | h                                                                                           | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,020                  | /R x | 28,50000 | =       | 0,57000 |
|           | A012H000 | h                                                                                           | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                              | 0,016                  | /R x | 33,24000 | =       | 0,53184 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 1,10184  |         | 1,10184 |
| Materials |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |      |          |         |         |
|           | BGW24000 | u                                                                                           | Part proporcional d'accessoris per a tubs flexibles d'acer                                                                                                                                                                                                           | 1,000                  | x    | 0,24000  | =       | 0,24000 |
|           | BG241600 | m                                                                                           | Tub flexible d'acer galvanitzat, de diàmetre nominal referència 29                                                                                                                                                                                                   | 1,020                  | x    | 4,63000  | =       | 4,72260 |
|           |          |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |      | 4,96260  |         | 4,96260 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU           |
|-----|------|----|-------------------------------|----------------|
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 6,06444        |
|     |      |    | DESPESES INDIRECTES 3,00 %    | 0,18193        |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>6,24637</b> |

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |             |   |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---|
| <b>EG315154</b> | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575. col·locat en tub | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>3,90</b> | € |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---|

|           |   |                         |  | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|-----------|---|-------------------------|--|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra |   |                         |  |            |            |         |         |
| A013H000  | h | Ajudant electricista    |  | 0,040 /R x | 28,50000 = | 1,14000 |         |
| A012H000  | h | Oficial 1a electricista |  | 0,040 /R x | 33,24000 = | 1,32960 |         |
|           |   |                         |  | Subtotal:  |            | 2,46960 | 2,46960 |

| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   |                               |         |                |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|---|-------------------------------|---------|----------------|
| BG315150  | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 1,29000 | = | 1,31580                       |         |                |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   | Subtotal:                     | 1,31580 | 1,31580        |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   |                               |         |                |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   | COST DIRECTE                  |         | 3,78540        |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   | DESPESES INDIRECTES           | 3,00 %  | 0,11356        |
|           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |         |   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>3,89896</b> |

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |             |   |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---|
| <b>EG317354</b> | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | <b>Rend.: 1,000</b> | <b>6,51</b> | € |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|---|

|           |   |                         |  | Unitats    | Preu       | Parcial | Import  |
|-----------|---|-------------------------|--|------------|------------|---------|---------|
| Ma d'obra |   |                         |  |            |            |         |         |
| A012H000  | h | Oficial 1a electricista |  | 0,040 /R x | 33,24000 = | 1,32960 |         |
| A013H000  | h | Ajudant electricista    |  | 0,040 /R x | 28,50000 = | 1,14000 |         |
|           |   |                         |  | Subtotal:  |            | 2,46960 | 2,46960 |

| Materials |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |   |         |           |
|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|-----------|
| BG317350  | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació SZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 211025, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 3,78000 | = 3,85560 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              | PREU         |            |         |         |
|------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|---------|
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                         | 3,85560      |            |         | 3,85560 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 6,32520 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                         | 3,00         | %          |         | 0,18976 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 6,51496 |
| EG322134               | m        |    | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub | Rend.: 1,000 |            | 1,26    | €       |
|                        |          |    |                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|                        | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                 | 0,015 /R x   | 33,24000 = | 0,49860 |         |
|                        | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                    | 0,015 /R x   | 28,50000 = | 0,42750 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            | 0,92610 | 0,92610 |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|                        | BG322130 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb aïllament PVC                   | 1,020 x      | 0,28000 =  | 0,28560 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            | 0,28560 | 0,28560 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                         | 1,50         | %          |         | 0,01389 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 1,22559 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                         | 3,00         | %          |         | 0,03677 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 1,26236 |
| EG322144               | m        |    | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub   | Rend.: 1,000 |            | 1,42    | €       |
|                        |          |    |                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu       | Parcial | Import  |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|                        | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                 | 0,015 /R x   | 33,24000 = | 0,49860 |         |
|                        | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                    | 0,015 /R x   | 28,50000 = | 0,42750 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            | 0,92610 | 0,92610 |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         |         |
|                        | BG322140 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm2, amb aïllament PVC                     | 1,020 x      | 0,43000 =  | 0,43860 |         |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                         |              |            | 0,43860 | 0,43860 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                         | 1,50         | %          |         | 0,01389 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 1,37859 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                         | 3,00         | %          |         | 0,04136 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                         |              |            |         | 1,41995 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU                          |            |         |                |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|----------------|
| EG322154  | m        |    | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC, col·locat en tub                                                                                                                                          | Rend.: 1,000                  |            | 3,80    | €              |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                       | Preu       | Parcial | Import         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |            |         |                |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,040 /R x                    | 28,50000 = | 1,14000 |                |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,040 /R x                    | 33,24000 = | 1,32960 |                |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                     |            | 2,46960 | 2,46960        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |            |         |                |
|           | BG322150 | m  | Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC                                                                                                                                                            | 1,020 x                       | 1,16000 =  | 1,18320 |                |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                     |            | 1,18320 | 1,18320        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %     |         | 0,03704        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                  |            |         | 3,68984        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES           | 3,00 %     |         | 0,11070        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>3,80054</b> |
| EG32B154  | m        |    | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en tub | Rend.: 1,000                  |            | 3,56    | €              |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                       | Preu       | Parcial | Import         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |            |         |                |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,040 /R x                    | 28,50000 = | 1,14000 |                |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,040 /R x                    | 33,24000 = | 1,32960 |                |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                     |            | 2,46960 | 2,46960        |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |            |         |                |
|           | BG32B150 | m  | Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575                   | 1,020 x                       | 0,97000 =  | 0,98940 |                |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                     |            | 0,98940 | 0,98940        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE                  |            |         | 3,45900        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES           | 3,00 %     |         | 0,10377        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>3,56277</b> |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EG380907  | m        |    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |            | 14,60    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                       | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | BGY38000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus                                                                                                                                       | 1,000 x                | 0,16000 =  | 0,16000  |          |
|           | BG380900 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                                                                                         | 1,020 x                | 1,63000 =  | 1,66260  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 1,82260  | 1,82260  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 14,17060 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,42512  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 14,59572 |
| EG41149H  | u        |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN        | Rend.: 1,000           |            | 67,23    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                       | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | BGW41000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                           | 1,000 x                | 0,51000 =  | 0,51000  |          |
|           | BG41149H | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 40 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 x                | 52,23000 = | 52,23000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 52,74000 | 52,74000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,18522  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 65,27322 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,95820  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 67,23142 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EG415A9B  | u        |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN       | Rend.: 1,000           |            | 28,00    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                            | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | BG415A9B | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 x                | 14,14000 = | 14,14000 |          |
|           | BGW41000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 0,51000 =  | 0,51000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 14,65000 | 14,65000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,18522  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |            |          | 27,18322 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,81550  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 27,99872 |
| EG415A9C  | u        |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN       | Rend.: 1,000           |            | 28,39    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                               | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                            | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |                        |            |          |          |
|           | BG415A9C | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN | 1,000 x                | 14,52000 = | 14,52000 |          |
|           | BGW41000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 0,51000 =  | 0,51000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |            | 15,03000 | 15,03000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,18522  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 27,56322 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,82690  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 28,39012 |
| EG415A9D  | u        |    | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |            | 28,72    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BG415A9D | u  | Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                                                                   | 1,000 x                | 14,84000 = | 14,84000 |          |
|           | BGW41000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 0,51000 =  | 0,51000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 15,35000 | 15,35000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,18522  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            |          | 27,88322 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,83650  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 28,71972 |
| EG42129D  | u        |    | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN | Rend.: 1,000           |            | 49,31    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,350 /R x             | 33,24000 = | 11,63400 |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 17,33400 | 17,33400 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           | BGW42000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 x                | 0,46000 =  | 0,46000  |          |
|           | BG42129D | u  | Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador                                                                                                                                             | 1,000 x                | 29,82000 = | 29,82000 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                |      |             |                  |
|-----------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------|------------------|
|                 |          |    | mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN                                                                                             |                     |      |             |                  |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:           |      | 30,28000    | 30,28000         |
|                 |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                               | 1,50                | %    |             | 0,26001          |
|                 |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             | 47,87401         |
|                 |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                              | 3,00                | %    |             | 1,43622          |
|                 |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                    |                     |      |             | <b>49,31023</b>  |
| <b>EG482145</b> | u        |    | Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, muntat en perfil DIN       | <b>Rend.: 1,000</b> |      |             | <b>165,65 €</b>  |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats             | Preu | Parcial     | Import           |
| Ma d'obra       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |             |                  |
|                 | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                          | 0,200               | /R x | 33,24000 =  | 6,64800          |
|                 | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                             | 0,200               | /R x | 28,50000 =  | 5,70000          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:           |      | 12,34800    | 12,34800         |
| Materials       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |             |                  |
|                 | BG482145 | u  | Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN | 1,000               | x    | 147,78000 = | 147,78000        |
|                 | BGW48000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions                                                                                                                                                                                 | 1,000               | x    | 0,51000 =   | 0,51000          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:           |      | 148,29000   | 148,29000        |
|                 |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                               | 1,50                | %    |             | 0,18522          |
|                 |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                     |                     |      |             | 160,82322        |
|                 |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                              | 3,00                | %    |             | 4,82470          |
|                 |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                    |                     |      |             | <b>165,64792</b> |
| <b>EG611021</b> | u        |    | Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada                                                                                                                                                                                       | <b>Rend.: 1,000</b> |      |             | <b>3,13 €</b>    |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats             | Preu | Parcial     | Import           |
| Ma d'obra       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |             |                  |
|                 | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                             | 0,020               | /R x | 28,50000 =  | 0,57000          |
|                 | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                          | 0,020               | /R x | 33,24000 =  | 0,66480          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:           |      | 1,23480     | 1,23480          |
| Materials       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |      |             |                  |
|                 | BG611020 | u  | Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt                                                                                                                                                                                               | 1,000               | x    | 1,79000 =   | 1,79000          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:           |      | 1,79000     | 1,79000          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                  |                        |            |         |         | PREU    |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|---------|---------|
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50       | %       |         | 0,01852 |
|           |          |    |                                                                                             | COST DIRECTE           |            |         |         | 3,04332 |
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00       | %       |         | 0,09130 |
|           |          |    |                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |         | 3,13462 |
| EG611031  | u        |    | Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada                                | Rend.:                 | 1,000      |         |         | 2,49 €  |
|           |          |    |                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                             |                        |            |         |         |         |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                     | 0,020 /R x             | 33,24000 = | 0,66480 |         |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                        | 0,020 /R x             | 28,50000 = | 0,57000 |         |         |
|           |          |    |                                                                                             | Subtotal:              |            | 1,23480 | 1,23480 |         |
| Materials |          |    |                                                                                             |                        |            |         |         |         |
|           | BG611030 | u  | Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà                                        | 1,000 x                | 1,16000 =  | 1,16000 |         |         |
|           |          |    |                                                                                             | Subtotal:              |            | 1,16000 | 1,16000 |         |
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50       | %       |         | 0,01852 |
|           |          |    |                                                                                             | COST DIRECTE           |            |         |         | 2,41332 |
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00       | %       |         | 0,07240 |
|           |          |    |                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |         | 2,48572 |
| EG613021  | u        |    | Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada                               | Rend.:                 | 1,000      |         |         | 5,43 €  |
|           |          |    |                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                             |                        |            |         |         |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                        | 0,020 /R x             | 28,50000 = | 0,57000 |         |         |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                     | 0,020 /R x             | 33,24000 = | 0,66480 |         |         |
|           |          |    |                                                                                             | Subtotal:              |            | 1,23480 | 1,23480 |         |
| Materials |          |    |                                                                                             |                        |            |         |         |         |
|           | BG613020 | u  | Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt                                       | 1,000 x                | 4,02000 =  | 4,02000 |         |         |
|           |          |    |                                                                                             | Subtotal:              |            | 4,02000 | 4,02000 |         |
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50       | %       |         | 0,01852 |
|           |          |    |                                                                                             | COST DIRECTE           |            |         |         | 5,27332 |
|           |          |    |                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00       | %       |         | 0,15820 |
|           |          |    |                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         |         | 5,43152 |
| EG621193  | u        |    | Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat | Rend.:                 | 1,000      |         |         | 15,14 € |
|           |          |    |                                                                                             | Unitats                | Preu       | Parcial | Import  |         |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                             |                        |            |         |         |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                        | 0,133 /R x             | 28,50000 = | 3,79050 |         |         |

|           |   |                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
| EG621J93  | u | Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat       | Rend.: 1,000 |      |          |   | 21,41    | €        |
|           |   |                                                                                                              | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |   |                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
| A012H000  | h | Oficial 1a electricista                                                                                      | 0,150        | /R x | 33,24000 | = | 4,98600  |          |
| A013H000  | h | Ajudant electricista                                                                                         | 0,133        | /R x | 28,50000 | = | 3,79050  |          |
|           |   |                                                                                                              | Subtotal:    |      |          |   | 8,77650  | 8,77650  |
| Materials |   |                                                                                                              |              |      |          |   |          |          |
| BG621J93  | u | Commutador de creuament, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar | 1,000        | x    | 11,88000 | = | 11,88000 |          |
|           |   |                                                                                                              | Subtotal:    |      |          |   | 11,88000 | 11,88000 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                 | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,13165  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 20,78815 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,62364  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 21,41179 |
|           |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
| EG631EA3  | u        |    | Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada                      | Rend.: 1,000           |            | 19,48    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                    | 0,150 /R x             | 33,24000 = | 4,98600  |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                       | 0,133 /R x             | 28,50000 = | 3,79050  |          |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 8,77650  | 8,77650  |
| Materials |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | BG631EA3 | u  | Presa de corrent tipus universal, d'espigues planes, (2P+T), 25 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar                | 1,000 x                | 10,00000 = | 10,00000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 10,00000 | 10,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,13165  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 18,90815 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,56724  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,47539 |
|           |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
| EG63B152  | u        |    | Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment     | Rend.: 1,000           |            | 15,93    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                            | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                    | 0,150 /R x             | 33,24000 = | 4,98600  |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                       | 0,183 /R x             | 28,50000 = | 5,21550  |          |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 10,20150 | 10,20150 |
| Materials |          |    |                                                                                                                            |                        |            |          |          |
|           | BG63B152 | u  | Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà | 1,000 x                | 4,63000 =  | 4,63000  |          |
|           | BGW63000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a endolls                                                                               | 1,000 x                | 0,48000 =  | 0,48000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                            | Subtotal:              |            | 5,11000  | 5,11000  |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,15302  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST DIRECTE           |            |          | 15,46452 |
|           |          |    |                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,46394  |
|           |          |    |                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 15,92846 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                              | PREU                   |            |         |          |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------|
| EG641177  | u        |    | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, encastat               | Rend.: 1,000           |            | 18,58   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                         |                        |            |         |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,133 /R x             | 28,50000 = | 3,79050 |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,150 /R x             | 33,24000 = | 4,98600 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 8,77650 | 8,77650  |
| Materials |          |    |                                                                                                                         |                        |            |         |          |
|           | BG641177 | u  | Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot, preu alt, per a encastar         | 1,000 x                | 9,13000 =  | 9,13000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 9,13000 | 9,13000  |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,13165  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |         | 18,03815 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,54114  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 18,57929 |
| EG661022  | u        |    | Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, encastada      | Rend.: 1,000           |            | 14,59   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                         |                        |            |         |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,133 /R x             | 28,50000 = | 3,79050 |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,100 /R x             | 33,24000 = | 3,32400 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 7,11450 | 7,11450  |
| Materials |          |    |                                                                                                                         |                        |            |         |          |
|           | BG661022 | u  | Sortida de fils, de tipus universal, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, per a encastar | 1,000 x                | 6,94000 =  | 6,94000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 6,94000 | 6,94000  |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |         | 0,10672  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |         | 14,16122 |
|           |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |         | 0,42484  |
|           |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |         | 14,58605 |
| EG671112  | u        |    | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat                                                      | Rend.: 1,000           |            | 3,80    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                         |                        |            |         |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,016 /R x             | 28,50000 = | 0,45600 |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,030 /R x             | 33,24000 = | 0,99720 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                         |                        |      |          |         | PREU    |         |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|---------|---------|
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          | 1,45320 | 1,45320 |         |
| Materials |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
|           | BG671112 | u  | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà            | 1,000                  | x    | 2,21000  | =       | 2,21000 |         |
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          | 2,21000 | 2,21000 |         |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       | 0,02180 |         |
|           |          |    |                                                                    | COST DIRECTE           |      | 3,68500  |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,11055 |         |
|           |          |    |                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 3,79555  |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
| EG671113  |          | u  | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat   | Rend.: 1,000           |      | 4,24 €   |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    | Unitats                |      | Preu     |         | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                            | 0,030                  | /R x | 33,24000 | =       | 0,99720 |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                               | 0,016                  | /R x | 28,50000 | =       | 0,45600 |         |
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          |         | 1,45320 | 1,45320 |
| Materials |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
|           | BG671113 | u  | Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt              | 1,000                  | x    | 2,64000  | =       | 2,64000 |         |
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          |         | 2,64000 | 2,64000 |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       |         | 0,02180 |
|           |          |    |                                                                    | COST DIRECTE           |      | 4,11500  |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       |         | 0,12345 |
|           |          |    |                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 4,23845  |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
| EG671133  |          | u  | Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt, col·locat | Rend.: 1,000           |      | 8,26 €   |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    | Unitats                |      | Preu     |         | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                               | 0,016                  | /R x | 28,50000 | =       | 0,45600 |         |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                            | 0,030                  | /R x | 33,24000 | =       | 0,99720 |         |
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          |         | 1,45320 | 1,45320 |
| Materials |          |    |                                                                    |                        |      |          |         |         |         |
|           | BG671133 | u  | Marc per a mecanisme universal, de 3 elements, preu alt            | 1,000                  | x    | 6,54000  | =       | 6,54000 |         |
|           |          |    |                                                                    | Subtotal:              |      |          |         | 6,54000 | 6,54000 |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |      | 1,50     | %       |         | 0,02180 |
|           |          |    |                                                                    | COST DIRECTE           |      | 8,01500  |         |         |         |
|           |          |    |                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       |         | 0,24045 |
|           |          |    |                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      | 8,25545  |         |         |         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EGA12522  | u        |    | Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt, muntat superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rend.: 1,000           |            | 30,02    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,183 /R x             | 28,50000 = | 5,21550  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x             | 33,24000 = | 4,98600  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 10,20150 | 10,20150 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | BGA12520 | u  | Avisador acústic adossable de 230 V, de so musical, preu alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 x                | 18,39000 = | 18,39000 |          |
|           | BGWA1000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x                | 0,40000 =  | 0,40000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 18,79000 | 18,79000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,15302  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |          | 29,14452 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,87434  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 30,01886 |
| EGD1322E  | u        |    | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |            | 34,68    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,248 /R x             | 28,50000 = | 7,06800  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,248 /R x             | 33,24000 = | 8,24352  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 15,31152 | 15,31152 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|           | BGYD1000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 x                | 3,96000 =  | 3,96000  |          |
|           | BGD13220 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 14,40000 = | 14,40000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 18,36000 | 18,36000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            |          | 33,67152 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,01015  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 34,68167 |
| EGD1X001  | u        |    | Previsió connexió posada a terra. Incloua punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment, piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra, conductor de coure nu de fins a 50m de longitud, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra. | Rend.: 1,000           |            | 384,32   | €        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                     | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                              | PREU                   |      |          |   |           |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-----------|-----------|
| Incloses ajudes de ram de paleta i mitjans auxiliars.<br>Tot muntat i provat, segons normatives vigents |          |    |                                                                                                                         |                        |      |          |   |           |           |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                               |          |    |                                                                                                                         |                        |      |          |   |           |           |
|                                                                                                         | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                    | 4,000                  | /R x | 28,50000 | = | 114,00000 |           |
|                                                                                                         | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 4,000                  | /R x | 33,24000 | = | 132,96000 |           |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 246,96000 | 246,96000 |
| Materials                                                                                               |          |    |                                                                                                                         |                        |      |          |   |           |           |
|                                                                                                         | BG380900 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                      | 50,000                 | x    | 1,63000  | = | 81,50000  |           |
|                                                                                                         | BGDZ1102 | u  | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment | 1,000                  | x    | 26,31000 | = | 26,31000  |           |
|                                                                                                         | BGD13220 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm   | 1,000                  | x    | 14,40000 | = | 14,40000  |           |
|                                                                                                         | BGYD1000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                               | 1,000                  | x    | 3,96000  | = | 3,96000   |           |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | Subtotal:              |      |          |   | 126,17000 | 126,17000 |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | COST DIRECTE           |      |          |   |           | 373,13000 |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | % |           | 11,19390  |
|                                                                                                         |          |    |                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |           | 384,32390 |

|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |      |          |         |          |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|---------|----------|
| EGDZ1102  | u        | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment | Rend.: 1,000                                                                                                            |           |      |          | 43,00   | €        |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         | Unitats   | Preu |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |      |          |         |          |
|           | A013H000 | h                                                                                                                      | Ajudant electricista                                                                                                    | 0,250     | /R x | 28,50000 | =       | 7,12500  |
|           | A012H000 | h                                                                                                                      | Oficial 1a electricista                                                                                                 | 0,250     | /R x | 33,24000 | =       | 8,31000  |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         | Subtotal: |      |          |         | 15,43500 |
| Materials |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         |           |      |          |         |          |
|           | BGDZ1102 | u                                                                                                                      | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment | 1,000     | x    | 26,31000 | =       | 26,31000 |
|           |          |                                                                                                                        |                                                                                                                         | Subtotal: |      |          |         | 26,31000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                               |                        |            |          |        | PREU     |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|--------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          |        | 41,74500 |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00     | %      | 1,25235  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |        | 42,99735 |
| EJ2Z4127  | u        |    | Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 1/2'' i entrada de 1/2''                                                   | Rend.: 1,000           |            |          |        | 69,18 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                          |                        |            |          |        |          |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                      | 0,300 /R x             | 33,24000 = | 9,97200  |        |          |
|           | A013J000 | h  | Ajudant lampista                                                                                                                                         | 0,075 /R x             | 28,50000 = | 2,13750  |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 12,10950 |        | 12,10950 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                          |                        |            |          |        |          |
|           | BJ2Z4127 | u  | Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 1/2'' i entrada de 1/2''                                                 | 1,000 x                | 54,87000 = | 54,87000 |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 54,87000 |        | 54,87000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |            | 1,50     | %      | 0,18164  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          |        | 67,16114 |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00     | %      | 2,01483  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |        | 69,17598 |
| EN314427  | u        |    | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment | Rend.: 1,000           |            |          |        | 25,33 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                          |                        |            |          |        |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                      | 0,165 /R x             | 29,57000 = | 4,87905  |        |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                         | 0,165 /R x             | 25,40000 = | 4,19100  |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 9,07005  |        | 9,07005  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                          |                        |            |          |        |          |
|           | BN314420 | u  | Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt                          | 1,000 x                | 15,39000 = | 15,39000 |        |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |            | 15,39000 |        | 15,39000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES AUXILIARS     |            | 1,50     | %      | 0,13605  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |            |          |        | 24,59610 |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00     | %      | 0,73788  |
|           |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          |        | 25,33398 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| EP141112  | u        |    | Presa de senyal de TV-FM de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |            | 21,03    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,133 /R x             | 25,40000 = | 3,37820  |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,170 /R x             | 29,57000 = | 5,02690  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 8,40510  | 8,40510  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | BP141112 | u  | Presa de senyal de TV-FM de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                               | 1,000 x                | 11,89000 = | 11,89000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 11,89000 | 11,89000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,12608  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 20,42118 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,61264  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 21,03381 |
| EP141212  | u        |    | Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, encastada                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000           |            | 27,24    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,133 /R x             | 25,40000 = | 3,37820  |          |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,170 /R x             | 29,57000 = | 5,02690  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 8,40510  | 8,40510  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | BP141212 | u  | Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus universal, amb tapa, de preu mitjà, per a encastar                                                                                                                                                            | 1,000 x                | 17,92000 = | 17,92000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 17,92000 | 17,92000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,12608  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 26,45118 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,79354  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 27,24471 |
| EP411124  | m        |    | Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub | Rend.: 1,000           |            | 1,39     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,015 /R x             | 28,50000 = | 0,42750  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |   | PREU    |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|---------|
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                             | 0,015 | /R x | 33,24000  | = | 0,49860 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           |   |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | Subtotal: |   | 0,92610 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           |   | 0,92610 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           |   |         |
|           | BP411120 | m  | Cable coaxial amb conductor de coure rigid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb cobertura del 30% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm | 1,020 | x    | 0,40000   | = | 0,40800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           |   |         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      | Subtotal: |   | 0,40800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           |   | 0,40800 |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                  |       |      | 1,50      | % | 0,01389 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |   | 1,34799 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                 |       |      | 3,00      | % | 0,04044 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                              |       |      |           |   | 1,38843 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|---|---------|---------|
| EP415424  | m        | Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rigid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub | Rend.: 1,000                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |           |   | 1,81    | €       |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|           | A012H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                        | 0,015   | /R x | 33,24000  | = | 0,49860 |         |
|           | A013H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                           | 0,015   | /R x | 28,50000  | = | 0,42750 |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      | Subtotal: |   | 0,92610 | 0,92610 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|           | BP415420 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cable coaxial de designació RG59 B/U amb conductor de coure rigid, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm | 1,020   | x    | 0,80000   | = | 0,81600 |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |           |   |         |         |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      | Subtotal: |   | 0,81600 | 0,81600 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                             |         |      | 1,50      | % |         | 0,01389 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |           |   |         | 1,75599 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | 3,00      | % |         | 0,05268 |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                         |         |      |           |   |         | 1,80867 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |      |          |   |         |        |
|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|----------|---|---------|--------|
| EP434640  | 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 la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal | Rend.: 1,000     |         |      |          |   | 1,87    | €      |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |      |          |   |         |        |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  | Unitats |      | Preu     |   | Parcial | Import |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |         |      |          |   |         |        |
|           | A013M000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ajudant muntador | 0,015   | /R x | 25,40000 | = | 0,38100 |        |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                            | CODI                | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                   |                     |           |          |   |         | PREU    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------|---|---------|---------|
| Materials                                                                                      | A012M000            | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                          | 0,015               | /R x      | 29,57000 | = | 0,44355 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     | Subtotal: |          |   | 0,82455 | 0,82455 |
|                                                                                                | BP434640            | 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 la flama segons UNE-EN 60332-1-2 | 1,050               | x         | 0,93000  | = | 0,97650 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     | Subtotal: |          |   | 0,97650 | 0,97650 |
|                                                                                                | DESPESES AUXILIARS  |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           | 1,50     | % |         | 0,01237 |
|                                                                                                | COST DIRECTE        |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |   |         | 1,81342 |
|                                                                                                | DESPESES INDIRECTES |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           | 3,00     | % |         | 0,05440 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                         |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |   | 1,86782 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |   |         |         |
| EP4ZF000 u Connector mascle tipo F per a cable coaxial, connectat al cable                     |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000        |           |          |   | 3,77    | €       |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats             |           | Preu     |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra                                                                                      | A012M000            | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                          | 0,100               | /R x      | 29,57000 | = | 2,95700 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |   | 2,95700 | 2,95700 |
| Materials                                                                                      | BP4ZF000            | u  | Connector mascle tipo F per a cable coaxial                                                                                                                                                                                                  | 1,000               | x         | 0,66000  | = | 0,66000 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |   | 0,66000 | 0,66000 |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS  |           | 1,50 %   |   |         | 0,04436 |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE        |           |          |   |         | 3,66136 |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES |           | 3,00 %   |   |         | 0,10984 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                         |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |   | 3,77120 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              |                     |           |          |   |         |         |
| EP4ZR000 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                                                                                      | A012M000            | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                          | 0,100               | /R x      | 29,57000 | = | 2,95700 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |   | 2,95700 | 2,95700 |
| Materials                                                                                      | BP4ZR000            | u  | Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells                                                                                                                                                                              | 1,000               | x         | 0,52000  | = | 0,52000 |         |
|                                                                                                |                     |    |                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:           |           |          |   | 0,52000 | 0,52000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |          |           |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,04436   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 3,52136   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,10564   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 3,62700   |
| EP7311D2  | 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           |            | 19,77    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                     | 0,180 /R x             | 29,57000 = | 5,32260  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 5,32260  | 5,32260   |
| Materials | BP7311D2 | 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                | 13,79000 = | 13,79000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 13,79000 | 13,79000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,07984   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 19,19244  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,57577   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 19,76821  |
| EPD5D070  | u        |    | Caixa per a registre de terminació de xarxa per a instal·lacions d'ICT, per a encastar, amb base de material plàstic i doble porta plàstica, de 700x500x80 mm i encastada               | Rend.: 1,000           |            | 102,64   | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                     | 1,000 /R x             | 29,57000 = | 29,57000 |           |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                        | 1,000 /R x             | 25,40000 = | 25,40000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 54,97000 | 54,97000  |
| Materials | BPD5D070 | u  | Caixa per a registre de terminació de xarxa per a instal·lacions d'ICT, per a encastar, amb base de material plàstic i doble porta plàstica, de 700x500x80 mm                           | 1,000 x                | 43,86000 = | 43,86000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 43,86000 | 43,86000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,82455   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 99,65455  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 2,98964   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 102,64419 |

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                         |                        |       |            |          | PREU     |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|------------|----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                    |                        |       |            |          |          |
|            | EPDZ5810 | u  | Derivador per a cable coaxial de 8 derivacions i una atenuació de dotze a vint-i-cinc decibels, muntat superficialment i connectat | Rend.:                 | 1,000 |            | 15,05    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra  | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                | 0,200                  | /R x  | 29,57000 = | 5,91400  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Subtotal:              |       |            | 5,91400  | 5,91400  |
| Materials  | BPDZ5810 | u  | Derivador per a cable coaxial de 8 derivacions i una atenuació de dotze a vint-i-cinc decibels,                                    | 1,000                  | x     | 8,61000 =  | 8,61000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Subtotal:              |       |            | 8,61000  | 8,61000  |
|            |          |    |                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %          |          | 0,08871  |
|            |          |    |                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |       |            |          | 14,61271 |
|            |          |    |                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 3,00  | %          |          | 0,43838  |
|            |          |    |                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 15,05109 |
|            |          |    |                                                                                                                                    |                        |       |            |          |          |
|            | EPDZM191 | u  | Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45, fixat mecànicament i connectat                       | Rend.:                 | 1,000 |            | 53,66    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra  | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                | 0,250                  | /R x  | 29,57000 = | 7,39250  |          |
|            | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                   | 0,250                  | /R x  | 25,40000 = | 6,35000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Subtotal:              |       |            | 13,74250 | 13,74250 |
| Materials  | BPDZM190 | u  | Multiplexor passiu per a ICT, amb 9 sortides tipus RJ45 i entrada tipus RJ45                                                       | 1,000                  | x     | 38,15000 = | 38,15000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Subtotal:              |       |            | 38,15000 | 38,15000 |
|            |          |    |                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     | 1,50  | %          |          | 0,20614  |
|            |          |    |                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |       |            |          | 52,09864 |
|            |          |    |                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    | 3,00  | %          |          | 1,56296  |
|            |          |    |                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |            |          | 53,66160 |
|            |          |    |                                                                                                                                    |                        |       |            |          |          |
|            | EY011321 | m  | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1                                              | Rend.:                 | 1,000 |            | 4,66     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Unitats                | Preu  | Parcial    | Import   |          |
| Ma d'obra  | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                  | 0,100                  | /R x  | 28,61000 = | 2,86100  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                            | 0,040                  | /R x  | 23,38000 = | 0,93520  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                    | Subtotal:              |       |            | 3,79620  | 3,79620  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                    |                        |       |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                 |       |      |           |   | PREU    |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---|---------|
|           | C200G000 | h  | Màquina de fer regates                                     | 0,040 | /R x | 2,33000   | = | 0,09320 |
|           |          |    |                                                            |       |      |           |   |         |
|           |          |    |                                                            |       |      | Subtotal: |   | 0,09320 |
|           |          |    |                                                            |       |      |           |   | 0,09320 |
| Materials |          |    |                                                            |       |      |           |   |         |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                      | 0,002 | x    | 1,82000   | = | 0,00364 |
|           | B0521100 | kg | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 3,030 | x    | 0,19000   | = | 0,57570 |
|           |          |    |                                                            |       |      |           |   |         |
|           |          |    |                                                            |       |      | Subtotal: |   | 0,57934 |
|           |          |    |                                                            |       |      |           |   | 0,57934 |
|           |          |    | DESPESES AUXILIARS                                         |       |      | 1,50      | % | 0,05694 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                               |       |      |           |   | 4,52568 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                        |       |      | 3,00      | % | 0,13577 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                     |       |      |           |   | 4,66145 |

|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|---|---------|---------|
| EY011322   | m        | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 | Rend.: 1,000                                               |        |      |           |   | 5,27    | €       |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            |          |                                                                                                                    | Unitats                                                    |        |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            | A0140000 | h                                                                                                                  | Manobre                                                    | 0,040  | /R x | 23,38000  | = | 0,93520 |         |
|            | A0122000 | h                                                                                                                  | Oficial 1a paleta                                          | 0,120  | /R x | 28,61000  | = | 3,43320 |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      | Subtotal: |   | 4,36840 | 4,36840 |
| Maquinària |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            | C200G000 | h                                                                                                                  | Màquina de fer regates                                     | 0,040  | /R x | 2,33000   | = | 0,09320 |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      | Subtotal: |   | 0,09320 | 0,09320 |
| Materials  |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            | B0521200 | kg                                                                                                                 | Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 0,0404 | x    | 0,19000   | = | 0,00768 |         |
|            | B0111000 | m3                                                                                                                 | Aigua                                                      | 0,002  | x    | 1,82000   | = | 0,00364 |         |
|            | B0521100 | kg                                                                                                                 | Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 | 3,030  | x    | 0,19000   | = | 0,57570 |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      |           |   |         |         |
|            |          |                                                                                                                    |                                                            |        |      | Subtotal: |   | 0,58702 | 0,58702 |
|            |          |                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS                                         |        |      | 1,50      | % |         | 0,06553 |
|            |          |                                                                                                                    | COST DIRECTE                                               |        |      |           |   |         | 5,11415 |
|            |          |                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES                                        |        |      | 3,00      | % |         | 0,15342 |
|            |          |                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                     |        |      |           |   |         | 5,26757 |

|           |          |                                                                                                    |                   |       |      |           |   |         |         |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|-----------|---|---------|---------|
| EY01132A  | m        | Obertura de regata en paret de maó foradat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4 | Rend.: 1,000      |       |      |           |   | 4,45    | €       |
|           |          |                                                                                                    |                   |       |      |           |   |         |         |
|           |          |                                                                                                    | Unitats           |       |      | Preu      |   | Parcial | Import  |
| Ma d'obra |          |                                                                                                    |                   |       |      |           |   |         |         |
|           | A0140000 | h                                                                                                  | Manobre           | 0,040 | /R x | 23,38000  | = | 0,93520 |         |
|           | A0122000 | h                                                                                                  | Oficial 1a paleta | 0,100 | /R x | 28,61000  | = | 2,86100 |         |
|           |          |                                                                                                    |                   |       |      |           |   |         |         |
|           |          |                                                                                                    |                   |       |      | Subtotal: |   | 3,79620 | 3,79620 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                         |              |      |           |         | PREU    |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---------|---------|
|            | D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,001        | x    | 124,57110 | =       | 0,12457 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      | Subtotal: |         | 0,12457 |
|            |          |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                 |              | 1,50 | %         |         | 0,12090 |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                       |              |      |           |         | 8,30547 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                |              | 3,00 | %         |         | 0,24916 |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                             |              |      |           |         | 8,55463 |
|            | EY031000 | u  | Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària                                                           | Rend.: 1,000 |      |           |         | 8,47 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import  |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      |           |         |         |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                               | 0,250        | /R x | 24,69000  | =       | 6,17250 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      | Subtotal: |         | 6,17250 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      |           |         |         |
|            | C200H000 | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                               | 0,250        | /R x | 8,22000   | =       | 2,05500 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      | Subtotal: |         | 2,05500 |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                       |              |      |           |         | 8,22750 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                |              | 3,00 | %         |         | 0,24683 |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                             |              |      |           |         | 8,47433 |
|            | F2192C06 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor      | Rend.: 1,000 |      |           |         | 4,93 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats      |      | Preu      | Parcial | Import  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      |           |         |         |
|            | C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                              | 0,050        | /R x | 66,32000  | =       | 3,31600 |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                       | 0,024        | /R x | 61,08000  | =       | 1,46592 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                    |              |      | Subtotal: |         | 4,78192 |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                       |              |      |           |         | 4,78192 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                |              | 3,00 | %         |         | 0,14346 |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                             |              |      |           |         | 4,92538 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| F2194JB1   | m2       |    | Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió                                          | Rend.: 1,000           |            | 12,20    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                      | 0,350 /R x             | 24,69000 = | 8,64150  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 8,64150  | 8,64150  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                    | 0,119 /R x             | 16,10000 = | 1,91590  |          |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                              | 0,019 /R x             | 61,08000 = | 1,16052  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 3,07642  | 3,07642  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,12962  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 11,84754 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,35543  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 12,20297 |
| F2194XB5   | m2       |    | Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió                              | Rend.: 1,000           |            | 4,45     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                              | 0,011 /R x             | 61,08000 = | 0,67188  |          |
|            | C1105A00 | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                     | 0,055 /R x             | 66,32000 = | 3,64760  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 4,31948  | 4,31948  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |          | 4,31948  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,12958  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 4,44906  |
| F21DZ001   | u        |    | Enderroc d'imbornal, pou i clavagueró, de 60x40 cm d'amplària i 100 cm de fondària, com a màxim, a ma i amb martell picador i càrrega manual i mecànica de runes sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            | 128,94   | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                   | 2,000 /R x             | 23,38000 = | 46,76000 |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                      | 2,000 /R x             | 24,69000 = | 49,38000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 96,14000 | 96,14000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                           |                        |            |          |          |
|            | C1311430 | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                             | 0,300 /R x             | 91,46000 = | 27,43800 |          |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                    | 0,100 /R x             | 16,10000 = | 1,61000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 29,04800 | 29,04800 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |           |           |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            | 125,18800 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %    | 3,75564   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 128,94364 |           |
| F21R11A5   | u        |    | Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) | Rend.: 1,000           |            | 167,01    | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |           |           |
|            | A013P000 | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                      | 0,440 /R x             | 33,50000 = | 14,74000  |           |
|            | A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                   | 0,440 /R x             | 37,74000 = | 16,60560  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 31,34560  | 31,34560  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |           |           |
|            | C1503000 | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                            | 1,100 /R x             | 65,03000 = | 71,53300  |           |
|            | CRE23000 | h  | Motoserra                                                                                                                                                                                                             | 0,440 /R x             | 3,91000 =  | 1,72040   |           |
|            | CR11B700 | h  | Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador                                                                                                                                                        | 1,050 /R x             | 54,36000 = | 57,07800  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 130,33140 | 130,33140 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS     |            | 1,50 %    | 0,47018   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            | 162,14718 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %    | 4,86442   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 167,01160 |           |
| F221C420   | m3       |    | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |            | 11,64     | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |           |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                               | 0,350 /R x             | 23,38000 = | 8,18300   |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 8,18300   | 8,18300   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |           |           |
|            | C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                                                                  | 0,055 /R x             | 54,50000 = | 2,99750   |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 2,99750   | 2,99750   |
| Altres     |          |    |                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |           |           |
|            | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                 | 1,500 % s              | 8,18333 =  | 0,12275   |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 0,12275   | 0,12275   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                             |                        |      |          |   | PREU              |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-------------------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   | 11,30325          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 3,00 % 0,33910    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 11,64235          |
| F2R45039   | m3       |    | Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a monodipòsit o centre de reciclatge, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                               | Rend.: 1,000           |      |          |   | 11,09 €           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial Import    |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |                   |
|            | C1501700 | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                           | 0,185                  | /R x | 48,16000 | = | 8,90960           |
|            | C1311120 | h  | Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW                                                                                                                                                                   | 0,034                  | /R x | 54,50000 | = | 1,85300           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 10,76260 10,76260 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   | 10,76260          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 3,00 % 0,32288    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 11,08548          |
| P-18       | F2R65037 | m3 | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics | Rend.: 1,000           |      |          |   | 5,66 €            |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial Import    |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |                   |
|            | C1501700 | h  | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                           | 0,100                  | /R x | 48,16000 | = | 4,81600           |
|            | C1311110 | h  | Pala carregadora petita sobre pneumàtics, de 67 kW                                                                                                                                                                     | 0,015                  | /R x | 44,98000 | = | 0,67470           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 5,49070 5,49070   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   | 5,49070           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 3,00 % 0,16472    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 5,65542           |
| F2RA1200   | m3       |    | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                                         | Rend.: 1,000           |      |          |   | 3,06 €            |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial Import    |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                        |                        |      |          |   |                   |
|            | B2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                                         | 1,000                  | x    | 2,97000  | = | 2,97000           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |      |          |   | 2,97000 2,97000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |      |          |   | 2,97000           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    |      |          |   | 3,00 % 0,08910    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   | 3,05910           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                       | PREU                   |                 |          |          |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
| P-19       | F2RA6310 | m3 | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                             | Rend.: 1,000           |                 | 12,96    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | B2RA6310 | m3 | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa                                                                                                                             | 1,000                  | x 12,58000 =    | 12,58000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 12,58000 | 12,58000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |                 |          | 12,58000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00 %   | 0,37740  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 12,95740 |
|            | F7B4Z001 | m2 | Làmina antiarrels, geotèxtil no teixit, format per fibres tallades de polipropilè d'alta tenacitat 100%, estabilitzat front raigs UV, de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir | Rend.: 1,000           |                 | 5,68     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | A0127000 | h  | Oficial 1a col·locador                                                                                                                                                           | 0,100                  | /R x 28,61000 = | 2,86100  |          |
|            | A0137000 | h  | Ajudant col·locador                                                                                                                                                              | 0,050                  | /R x 25,40000 = | 1,27000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 4,13100  | 4,13100  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | B7B151F0 | m2 | Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2                                                                                        | 1,100                  | x 1,26000 =     | 1,38600  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 1,38600  | 1,38600  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |                 |          | 5,51700  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00 %   | 0,16551  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 5,68251  |
|            | F921201J | m3 | Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM                                                                                                  | Rend.: 1,000           |                 | 36,82    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                          | 0,050                  | /R x 23,38000 = | 1,16900  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 1,16900  | 1,16900  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | C1331100 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                          | 0,035                  | /R x 89,08000 = | 3,11780  |          |
|            | C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                           | 0,025                  | /R x 63,53000 = | 1,58825  |          |
|            | C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                      | 0,040                  | /R x 86,37000 = | 3,45480  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                  | Subtotal:              |                 | 8,16085  | 8,16085  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                  |                        |                 |          |          |
|            | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                            | 0,050                  | x 1,82000 =     | 0,09100  |          |
|            | B0372000 | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                 | 1,150                  | x 22,88000 =    | 26,31200 |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |            |          |           |
|------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 26,40300 | 26,40300  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,01754   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 35,75039  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,07251   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 36,82290  |
| F9365H11   | m3       |    | Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. L'àmbit de sota el blanc quedarà perfectament anivellat.<br>Inclou encofrat amb taulons de fusta de pi, per a delimitació perimetral, formació de bancades, formació de forats per a desguàs i pericons de serveis, fonamentacions de bàculs, columnes o qualsevol altre element urbà | Rend.: 1,000           |            | 118,26   | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |           |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 /R x             | 32,16000 = | 4,82400  |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,450 /R x             | 23,38000 = | 10,52100 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 15,34500 | 15,34500  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |           |
|            | C2005000 | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150 /R x             | 5,80000 =  | 0,87000  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,87000  | 0,87000   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |           |
|            | B064300B | m3 | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,050 x                | 93,69000 = | 98,37450 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 98,37450 | 98,37450  |
| Altres     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |            |          |           |
|            | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,500 % s              | 15,34533 = | 0,23018  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal:              |            | 0,23018  | 0,23018   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |            |          | 114,81968 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 3,44459   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 118,26427 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                      |              |            |          |        |
|-----------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|--------|
| F936X001  | m3       |   | Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat remolinat. Incloses les ajudes de paleta i juntes necessàries | Rend.: 1,000 |            | 118,26   | €      |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                      |              |            |          |        |
|           | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                            | 0,150 /R x   | 32,16000 = | 4,82400  |        |
|           | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,450 /R x   | 23,38000 = | 10,52100 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                           | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |                        |              |          |          | PREU      |
|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------|----------|-----------|
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 15,34500 | 15,34500  |
| Maquinària |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
|            | C2005000 | h                                                                                                                                                                                                                                            | Regle vibratori                                                                                                                             | 0,150                  | /R x         | 5,80000  | =        | 0,87000   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 0,87000  | 0,87000   |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
|            | B064300B | m3                                                                                                                                                                                                                                           | Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I | 1,050                  | x            | 93,69000 | =        | 98,37450  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 98,37450 | 98,37450  |
| Altres     |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
|            | A%AUX001 | %                                                                                                                                                                                                                                            | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                       | 1,500                  | % s          | 15,34533 | =        | 0,23018   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 0,23018  | 0,23018   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |              |          |          | 114,81968 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00         | %        |          | 3,44459   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |          |          | 118,26427 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
| F961APF7   | m        | Vorada de pedra granítica escairada, serrada mecànicament i flamejada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada |                                                                                                                                             |                        | Rend.: 1,000 |          |          | 41,98 €   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Unitats                | Preu         | Parcial  | Import   |           |
| Ma d'obra  |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
|            | A012N000 | h                                                                                                                                                                                                                                            | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                   | 0,219                  | /R x         | 32,16000 | =        | 7,04304   |
|            | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                            | Manobre                                                                                                                                     | 0,465                  | /R x         | 23,38000 | =        | 10,87170  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 17,91474 | 17,91474  |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |                        |              |          |          |           |
|            | B06NN14C | m3                                                                                                                                                                                                                                           | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40   | 0,0473                 | x            | 89,25000 | =        | 4,22153   |
|            | B9611PF0 | m                                                                                                                                                                                                                                            | Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm                                          | 1,050                  | x            | 17,48000 | =        | 18,35400  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | Subtotal:              |              |          | 22,57553 | 22,57553  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50         | %        |          | 0,26872   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |              |          |          | 40,75899  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00         | %        |          | 1,22277   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |              |          |          | 41,98176  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU                   |             |          |          |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| F96AUA10   | m        |    | Vorada de xapa d'acer galvanitzat, recta o corvada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigo HM-20/P/40/l. Amb el cantell arrodonit | Rend.: 1,000           |             | 43,52    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 /R x             | 28,61000 =  | 4,29150  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                     | 0,150 /R x             | 23,38000 =  | 3,50700  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 7,79850  | 7,79850  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|            | B06NN14C | m3 | Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40                                                                                  | 0,045 x                | 89,25000 =  | 4,01625  |          |
|            | B96AUG10 | m  | Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa                                                                                                  | 1,050 x                | 28,88000 =  | 30,32400 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 34,34025 | 34,34025 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,11698  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |             |          | 42,25573 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %      |          | 1,26767  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 43,52340 |
| F97422EA   | m        |    | Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc                                                                     | Rend.: 1,000           |             | 15,85    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                   | 0,210 /R x             | 32,16000 =  | 6,75360  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                     | 0,070 /R x             | 23,38000 =  | 1,63660  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 8,39020  | 8,39020  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|            | C1704200 | h  | Mesclador continu per a morter preparat en sacs                                                                                                                                                                             | 0,070 /R x             | 1,60000 =   | 0,11200  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 0,11200  | 0,11200  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |             |          |          |
|            | B051E201 | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                           | 0,001 x                | 253,60000 = | 0,25360  |          |
|            | B97422E1 | u  | Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles                                                                                                                                                          | 5,050 x                | 1,16000 =   | 5,85800  |          |
|            | B0710150 | t  | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                      | 0,0126 x               | 61,64000 =  | 0,77666  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |             | 6,88826  | 6,88826  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           |                            |             |           |        | PREU      |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|--------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE               |             |           |        | 15,39046  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |             |           |        | 0,46171   |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |             |           |        | 15,85217  |
| F991Z001  | u        |    | Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 140x140x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó                     | Rend.: 1,000               |             |           |        | 215,22 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                    | Preu        | Parcial   | Import |           |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                      |                            |             |           |        |           |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                           | 0,750 /R x                 | 28,61000 =  | 21,45750  |        |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                              | 0,750 /R x                 | 23,38000 =  | 17,53500  |        |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:                  |             | 38,99250  |        | 38,99250  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                            |             |           |        |           |
|           | B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I      | 0,150 x                    | 91,30000 =  | 13,69500  |        |           |
|           | B99ZZ040 | u  | Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix                                                                  | 1,400 x                    | 111,62000 = | 156,26800 |        |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:                  |             | 169,96300 |        | 169,96300 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE               |             |           |        | 208,95550 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |             |           |        | 6,26867   |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |             |           |        | 215,22417 |
| F991Z002  | u        |    | Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 250 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó | Rend.: 1,000               |             |           |        | 333,64 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                    | Preu        | Parcial   | Import |           |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                      |                            |             |           |        |           |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                           | 0,750 /R x                 | 28,61000 =  | 21,45750  |        |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                              | 0,750 /R x                 | 23,38000 =  | 17,53500  |        |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:                  |             | 38,99250  |        | 38,99250  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                            |             |           |        |           |
|           | B064500C | m3 | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I      | 0,240 x                    | 91,30000 =  | 21,91200  |        |           |
|           | B99ZZ080 | u  | Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de 120 cm de diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix                                              | 2,000 x                    | 131,51000 = | 263,02000 |        |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:                  |             | 284,93200 |        | 284,93200 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE               |             |           |        | 323,92450 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |             |           |        | 9,71774   |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |             |           |        | 333,64224 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |             |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| F9E1320G  | m2       |    | Paviment de panot per a vorera de 20x20x5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Color a decidir per la DO.                                 | Rend.: 1,000           |             | 52,45    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                               |                        |             |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                       | 0,4389 /R x            | 23,38000 =  | 10,26148 |          |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                     | 0,700 /R x             | 32,16000 =  | 22,51200 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 32,77348 | 32,77348 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                               |                        |             |          |          |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                         | 0,001 x                | 1,82000 =   | 0,00182  |          |
|           | B9E13200 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt                                                                                                                                                                 | 1,020 x                | 9,63000 =   | 9,82260  |          |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                             | 0,0031 x               | 163,45000 = | 0,50670  |          |
|           | 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             | 0,0315 x               | 232,68955 = | 7,32972  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 17,66084 | 17,66084 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %      |          | 0,49160  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |             |          | 50,92592 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %      |          | 1,52778  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 52,45370 |
| F9E1Z001  | m2       |    | Paviment de panot per a vorera tàctil (de botons o direccional) de 20x20x5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. Color a decidir per la DO | Rend.: 1,000           |             | 60,38    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Unitats                | Preu        | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                               |                        |             |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                       | 0,440 /R x             | 23,38000 =  | 10,28720 |          |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                     | 0,900 /R x             | 32,16000 =  | 28,94400 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 39,23120 | 39,23120 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                               |                        |             |          |          |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                         | 0,001 x                | 1,82000 =   | 0,00182  |          |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                             | 0,0031 x               | 163,45000 = | 0,50670  |          |
|           | B9E13200 | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt                                                                                                                                                                 | 1,200 x                | 9,63000 =   | 11,55600 |          |
|           | 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             | 0,0315 x               | 232,68955 = | 7,32972  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |             | 19,39424 | 19,39424 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                           | PREU                   |            |           |          |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            | 58,62544  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |            | 1,75876   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 60,38420  |          |
| F9G17446   | m3       |    | Paviment de formigó sense additius HA-30/B/20/IIa+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic          | Rend.: 1,000           |            | 104,59    |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            | €         |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                              | 0,200 /R x             | 23,38000 = | 4,67600   |          |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                            | 0,117 /R x             | 32,16000 = | 3,76272   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 8,43872   | 8,43872  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | C2003000 | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 5,12000 =  | 0,25600   |          |
|            | C1709A00 | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                | 0,033 /R x             | 79,83000 = | 2,63439   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 2,89039   | 2,89039  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | B065E85B | m3 | Formigó HA-30/B/20/IIa+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+F                                                  | 1,050 x                | 85,92000 = | 90,21600  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 90,21600  | 90,21600 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |            | 101,54511 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,04635   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 104,59146 |          |
| F9H11251   | t        |    | Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada | Rend.: 1,000           |            | 99,80     |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            | €         |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                              | 0,086 /R x             | 23,38000 = | 2,01068   |          |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                            | 0,019 /R x             | 32,16000 = | 0,61104   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 2,62172   | 2,62172  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                          | 0,012 /R x             | 86,37000 = | 1,03644   |          |
|            | C170D0A0 | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                     | 0,012 /R x             | 77,15000 = | 0,92580   |          |
|            | C1709B00 | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                      | 0,010 /R x             | 63,64000 = | 0,63640   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |            | 2,59864   | 2,59864  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                      |                        |            |           |          |
|            | B9H11251 | t  | Mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de                                                                                                | 1,000 x                | 91,63000 = | 91,63000  |          |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                  | PREU                |                 |              |                 |
|-----------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|--------------|-----------------|
|                 |           |    | granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                                                                                                                               |                     |                 |              |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 91,63000     | 91,63000        |
|                 |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                          | 1,50                | %               |              | 0,03933         |
|                 |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                |                     |                 |              | 96,88969        |
|                 |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 3,00                | %               |              | 2,90669         |
|                 |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                               |                     |                 |              | <b>99,79638</b> |
| <b>F9H11351</b> | <b>t</b>  |    | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada</b> | <b>Rend.: 1,000</b> |                 | <b>98,86</b> | <b>€</b>        |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Unitats             | Preu            | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                     |                 |              |                 |
|                 | A012N000  | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                   | 0,019               | /R x 32,16000 = | 0,61104      |                 |
|                 | A0140000  | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                     | 0,086               | /R x 23,38000 = | 2,01068      |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 2,62172      | 2,62172         |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                     |                 |              |                 |
|                 | C170D0A0  | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                            | 0,012               | /R x 77,15000 = | 0,92580      |                 |
|                 | C1709B00  | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                             | 0,010               | /R x 63,64000 = | 0,63640      |                 |
|                 | C13350C0  | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                 | 0,012               | /R x 86,37000 = | 1,03644      |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 2,59864      | 2,59864         |
| Materials       |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                     |                 |              |                 |
|                 | B9H11351  | t  | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                         | 1,000               | x 90,72000 =    | 90,72000     |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 90,72000     | 90,72000        |
|                 |           |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                          | 1,50                | %               |              | 0,03933         |
|                 |           |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                |                     |                 |              | 95,97969        |
|                 |           |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                         | 3,00                | %               |              | 2,87939         |
|                 |           |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                               |                     |                 |              | <b>98,85908</b> |
| <b>F9J12E70</b> | <b>m2</b> |    | <b>Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2</b>                                                                                                            | <b>Rend.: 1,000</b> |                 | <b>0,85</b>  | <b>€</b>        |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Unitats             | Preu            | Parcial      | Import          |
| Ma d'obra       |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                     |                 |              |                 |
|                 | A0150000  | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                        | 0,004               | /R x 24,69000 = | 0,09876      |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 0,09876      | 0,09876         |
| Maquinària      |           |    |                                                                                                                                                                                                             |                     |                 |              |                 |
|                 | C1702D00  | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                                                                                                                                                           | 0,004               | /R x 34,28000 = | 0,13712      |                 |
|                 |           |    |                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:           |                 | 0,13712      | 0,13712         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                     |          |              | PREU        |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------|
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
|           | B0552460 | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808 | 1,500                  | x                                                                                                                                                                   | 0,39000  | =            | 0,58500     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                                                                                                                                                                     |          |              | 0,58500     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS     |                                                                                                                                                                     | 1,50     | %            | 0,00148     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                     |          |              | 0,82236     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |                                                                                                                                                                     | 3,00     | %            | 0,02467     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                     |          |              | 0,84703     |
|           |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
| FBATUPP2  |          |    |                                                                                                                                                              | u                      | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 voleibol, 1 basket, 1 handball), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals |          | Rend.: 1,000 | 1.258,18 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Unitats                |                                                                                                                                                                     | Preu     | Parcial      | Import      |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                               | 20,000                 | /R x                                                                                                                                                                | 25,40000 | =            | 508,00000   |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                            | 20,000                 | /R x                                                                                                                                                                | 28,61000 | =            | 572,20000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                                                                                                                                                                     |          |              | 1.080,20000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              | 1.080,20000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
|           | B89ZC100 | kg | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                           | 15,000                 | x                                                                                                                                                                   | 8,53000  | =            | 127,95000   |
|           | B0172000 | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                         | 3,000                  | x                                                                                                                                                                   | 4,46000  | =            | 13,38000    |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                                                                                                                                                                     |          |              | 141,33000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                     |          |              | 1.221,53000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    |                                                                                                                                                                     | 3,00     | %            | 36,64590    |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                     |          |              | 1.258,17590 |
|           |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
| FBATX001  |          |    |                                                                                                                                                              | u                      | Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus PP2 segons normes NIDE (22x44 m, 1 basket, 1 handball-futbolsala), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals  |          | Rend.: 1,000 | 924,39 €    |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Unitats                |                                                                                                                                                                     | Preu     | Parcial      | Import      |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                            | 14,000                 | /R x                                                                                                                                                                | 28,61000 | =            | 400,54000   |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                               | 14,000                 | /R x                                                                                                                                                                | 25,40000 | =            | 355,60000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                                                                                                                                                                     |          |              | 756,14000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              | 756,14000   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              |             |
|           | B0172000 | l  | Dissolvent universal                                                                                                                                         | 3,000                  | x                                                                                                                                                                   | 4,46000  | =            | 13,38000    |
|           | B89ZC100 | kg | Esmalt de poliuretà d'un component                                                                                                                           | 15,000                 | x                                                                                                                                                                   | 8,53000  | =            | 127,95000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              | Subtotal:              |                                                                                                                                                                     |          |              | 141,33000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                     |          |              | 141,33000   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 897,47000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 26,92410  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 924,39410 |           |
| FDK282C9  | u        |    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x50 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia. | Rend.: 1,000           |             | 115,76    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,200 /R x             | 28,61000 =  | 62,94200  |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 /R x             | 23,38000 =  | 25,71800  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 88,66000  | 88,66000  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0015 x               | 1,82000 =   | 0,00273   |           |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0032 x               | 163,45000 = | 0,52304   |           |
|           | B0F1K2A1 | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 44,6084 x              | 0,29000 =   | 12,93644  |           |
|           | 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                                                                                                                                                                                         | 0,0384 x               | 232,68955 = | 8,93528   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 22,39749  | 22,39749  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES AUXILIARS     |             | 1,50 %    | 1,32990   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 112,38739 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 3,37162   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 115,75901 |           |
| FDK282G9  | u        |    | Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia. | Rend.: 1,000           |             | 161,49    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 /R x             | 23,38000 =  | 35,07000  |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,000 /R x             | 28,61000 =  | 85,83000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 120,90000 | 120,90000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |                        |      | PREU      |           |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|------|-----------|-----------|
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0042       | x    | 163,45000              | =    | 0,68649   |           |
|           | B0F1K2A1 | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 67,6198      | x    | 0,29000                | =    | 19,60974  |           |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,002        | x    | 1,82000                | =    | 0,00364   |           |
|           | 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                                                                                                                                                                                           | 0,0592       | x    | 232,68955              | =    | 13,77522  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | Subtotal:              |      | 34,07509  | 34,07509  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 | %         | 1,81350   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | COST DIRECTE           |      |           | 156,78859 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 | %         | 4,70366   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 161,49225 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |                        |      |           |           |
| FDK2Z001  | u        |    | Pericó de registre de fàbrica de maó de diàmetre 60cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclosa col·locació del marc i tapa companyia. | Rend.: 1,000 |      |                        |      | 172,24    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |                        |      |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      |      | Preu                   |      | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |                        |      |           |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000        | /R x | 28,61000               | =    | 85,83000  |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,800        | /R x | 23,38000               | =    | 42,08400  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | Subtotal:              |      | 127,91400 | 127,91400 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      |                        |      |           |           |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,002        | x    | 1,82000                | =    | 0,00364   |           |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0042       | x    | 163,45000              | =    | 0,68649   |           |
|           | B0F1K2A1 | u  | Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72,5025      | x    | 0,29000                | =    | 21,02573  |           |
|           | 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                                                                                                                                                                                           | 0,0756       | x    | 232,68955              | =    | 17,59133  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | Subtotal:              |      | 39,30719  | 39,30719  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | COST DIRECTE           |      |           | 167,22119 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 | %         | 5,01664   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           | 172,23783 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                       |                 |           |           |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| FHN63AA6  | u        |    | Llum LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total, flux lluminós 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66 i IK08 amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000               |                 | 851,23    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                    | Preu            | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                 |           |           |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,350                      | /R x 28,50000 = | 9,97500   |           |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,350                      | /R x 33,24000 = | 11,63400  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                  |                 | 21,60900  | 21,60900  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                 |           |           |
|           | BHN63AA6 | u  | Llum LED per a exteriors de distribució simètrica, amb difusor de vidre i cos alumini fos, equipat amb un mòdul de 63 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 73 W de potència total,flux lluminós de 6410 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >=83000 h, aïllament elèctric de classe I, grau de protecció IP-66, IK08, amb accessori per fixar vertical a l' extrem del suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000                      | x 804,83000 =   | 804,83000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:                  |                 | 804,83000 | 804,83000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE               |                 |           | 826,43900 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |                 |           | 24,79317  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 |           | 851,23217 |
| FHN6X001  | u        |    | Subministrament i col·locació de projector de LED per a exterior de distribució simètrica amb difusor de vidre i cos alumini fos resistent a impactes IK08, de la marca Opplè Lighting, Benito-Novatilu, Osram-Ledvance o equivalent que inclou:<br><br>- Projector LED 125w i flux luminós 17500 lm<br>- IP66 mínim<br>- Temperatura del color 4000k<br>- Vida útil mínima 83000h<br>- Anitvandàlic<br>- Eficiència energètica A<br>- Regulable<br>- Accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport<br>- Accessoris (xapes, cables, cadenes, ...) d'acer galvanitzat per a doble seguretat per evitar caigudes ancorat a l'estructura i al projector<br><br>Inclòs els mitjans auxiliars i els materials necessaries per al seu muntatge. Tot provat i en perfecte funcionament. Es presentarà per part de l'empresa constructora un estudi lumínic en cas de canvi de model de projectes, per a la validació de la DF. | Rend.: 1,000               |                 | 402,02    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                    | Preu            | Parcial   | Import    |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |           |      | PREU      |           |
|------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------|-----------|-----------|
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      |           |           |
|                        | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,500 | /R x | 33,24000  | =    | 16,62000  |           |
|                        | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,500 | /R x | 28,50000  | =    | 14,25000  |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      | 30,87000  | 30,87000  |
| Maquinària             |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      |           |           |
|                        | CL40AAAA | h  | Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm | 1,000 | /R x | 39,44000  | =    | 39,44000  |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      | 39,44000  | 39,44000  |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      |           |           |
|                        | BHN6X001 | 4  | Llum LED                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000 | x    | 320,00000 | =    | 320,00000 |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      | 320,00000 | 320,00000 |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      |           | 390,31000 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           | 3,00 | %         | 11,70930  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           |      |           | 402,01930 |

|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                        |             |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| FHR1Z001   | u        | Subministrament i col·locació de columna Arne, cilíndrica d'acer galvanitzat S-275 JR Classe 1, de 7,60 m d'alçada, amb 3 projectors d'alumini EN-AC-47100 acabat termolacat amb protecció anticorrosiva C3, fixats al canal, amb caixa de connexió i cablejat interior, col·locada amb dau de formigó. Inclosos tots els accessoris per el seu muntatge (conductes, cables, proteccions, caixes, ...) i la seva posada a terra. Muntada, provada i en funcionament, d'acord amb les indicacions de la companyia subministradora d'energia. | Rend.: 1,000                                                                                                                                                 | 4.217,15               | €           |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                        |             |
| Ma d'obra  |          | Unitats                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Preu                                                                                                                                                         | Parcial                | Import      |
|            | A012H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oficial 1a electricista                                                                                                                                      | 1,380 /R x 33,24000 =  | 45,87120    |
|            | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Manobre                                                                                                                                                      | 0,5841 /R x 23,38000 = | 13,65626    |
|            | A013H000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ajudant electricista                                                                                                                                         | 1,380 /R x 28,50000 =  | 39,33000    |
| Subtotal:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | 98,85746               | 98,85746    |
| Maquinària |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                        |             |
|            | C1504S00 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Camió cistella de 10 a 19 m d'alçària                                                                                                                        | 1,000 /R x 79,92000 =  | 79,92000    |
|            | C1503000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Camió grua                                                                                                                                                   | 1,000 /R x 65,03000 =  | 65,03000    |
| Subtotal:  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | 144,95000              | 144,95000   |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                        |             |
|            | B064500C | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I              | 0,638 x 91,30000 =     | 58,24940    |
|            | BHWM1000 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Part proporcional d'accessoris per a columnes                                                                                                                | 1,000 x 47,26000 =     | 47,26000    |
|            | BHR1ZZ01 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Farola Arne 3 focus<br>Columna Arne S de 6,00 m + 3 brazos individuales + 3 proyectores Arne S 12 LEDs WF.<br>Columnas de acero galvanizado pintado en gris. | 1,000 x 3.745,00000 =  | 3.745,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                         | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |                 |             |             |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Incluye pernos y plantillas |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |             |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              | 3,850,50940     |             | 3,850,50940 |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 | 4,094,31686 |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00            | %           | 122,82951   |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 4,217,14637 |             |
| FQ11Z001                    | u        | Subministrament i muntatge de banc model Harpo de Urbidermis HAB24, 175 cm llarg, amb estructura i banqueta de funció d'alumini, acabat anoditzat. Seient i respalller de llistons de 90x30 mm de fusta tropical amb certificació FSC 100%, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó. |                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |                 | 853,29      | €           |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |             |             |
|                             | A0140000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 1,140                  | /R x 23,38000 = | 26,65320    |             |
|                             | A0121000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                           | 1,140                  | /R x 28,61000 = | 32,61540    |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              | 59,26860        |             | 59,26860    |
| Materials                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |             |             |
|                             | BQ11Z001 | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Banc Harpo de 175cm<br>Listones de madera tropical FSC 100%, protegida con aceite monocapa y estructura de fundición de aluminio AG3 anodizada.                                                                      | 1,000                  | x 740,00000 =   | 740,00000   |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              | 740,00000       |             | 740,00000   |
| Partides d'obra             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |                        |                 |             |             |
|                             | D060M0B2 | 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 | 0,2816                 | x 103,58181 =   | 29,16864    |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:              | 29,16864        |             | 29,16864    |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 | 828,43724   |             |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00            | %           | 24,85312    |
|                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 853,29036   |             |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                 |          |        |
|-----------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------|--------|
| FQ11Z002  | u        |   | Subministrament i muntatge de cadira model Harpo de Urbidermis HAB24, amb estructura i banqueta de funció d'alumini, acabat anoditzat. Seient i respalller de llistons de 90x30 mm de fusta tropical amb certificació FSC 100%, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de fosa, ancorat amb daus de formigó. | Rend.: 1,000 |                 | 611,24 € |        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu            | Parcial  | Import |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                 |          |        |
|           | A0121000 | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,140        | /R x 28,61000 = | 32,61540 |        |
|           | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,140        | /R x 23,38000 = | 26,65320 |        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM             | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                       |                            |   |           |   | PREU      |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---|-----------|---|-----------|
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:                  |   | 59,26860  |   | 59,26860  |
| Materials       |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                            |   |           |   |           |
|                 | BQ11Z002 | u  | Cadira Harpo 60cm<br>Listones de madera tropical FSC 100%, protegida<br>con aceite monocapa y estructura de fundición de<br>aluminio AG3 anodizada.                                                                              | 1,000                      | x | 505,00000 | = | 505,00000 |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:                  |   | 505,00000 |   | 505,00000 |
| Partides d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  |                            |   |           |   |           |
|                 | D060M0B2 | m3 | Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum<br>1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM<br>II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de<br>grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb<br>formigonera de 250 l | 0,2816                     | x | 103,58181 | = | 29,16864  |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | Subtotal:                  |   | 29,16864  |   | 29,16864  |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE               |   |           |   | 593,43724 |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |   |           |   | 17,80312  |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |   |           |   | 611,24036 |

| FQ213112        |          |    | u                                                                                                                                                                                                                    | Subministrament i muntatge de paperera trabucable de 45 cm de diàmetre, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó. Model Barcelona | Rend.: 1,000 |      |           | 134,34 |          |  | €        |
|-----------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|--------|----------|--|----------|
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | Unitats      |      | Preu      |        | Parcial  |  | Import   |
| Ma d'obra       |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |        |          |  |          |
|                 | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       | 0,750        | /R x | 23,38000  | =      | 17,53500 |  |          |
|                 | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       | 0,400        | /R x | 28,61000  | =      | 11,44400 |  |          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |      |           |        | 28,97900 |  | 28,97900 |
| Maquinària      |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |        |          |  |          |
|                 | C2001000 | h  | Martell trencador manual                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                       | 0,750        | /R x | 4,47000   | =      | 3,35250  |  |          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |      |           |        | 3,35250  |  | 3,35250  |
| Materials       |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |        |          |  |          |
|                 | BQ213110 | u  | Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm                                                              |                                                                                                                                                                                                       | 1,000        | x    | 89,89000  | =      | 89,89000 |  |          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |      |           |        | 89,89000 |  | 89,89000 |
| Partides d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |              |      |           |        |          |  |          |
|                 | D060M0B2 | 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 |                                                                                                                                                                                                       | 0,0792       | x    | 103,58181 | =      | 8,20368  |  |          |
|                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:    |      |           |        | 8,20368  |  | 8,20368  |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             | 130,42518 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 3,91276   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 134,33794 |           |
| FQ42F015  | u        |    | Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, col·locada amb fixacions mecàniques                                                              | Rend.: 1,000           |             | 429,87    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,500 /R x             | 28,61000 =  | 14,30500  |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500 /R x             | 23,38000 =  | 11,69000  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 25,99500  | 25,99500  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|           | BQ42F015 | u  | Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 900 mm d'alçària, 100 mm de diàmetre i placa base de 200x200 mm, per a muntar superficialment                                                                     | 1,000 x                | 390,70000 = | 390,70000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 390,70000 | 390,70000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS     |             | 2,50 %    | 0,64988   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |             | 417,34488 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 12,52035  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 429,86522 |           |
| FQS1U010  | m        |    | Xarxa de fil trenat de poliamida de 4 mm de gruix i de 80 x 80 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de gruix, inclos tensors, muntada sobre màstils d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, cada 7,6 m amb platines i ancorats sobre daus de formigó | Rend.: 1,000           |             | 62,19     | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,260 /R x             | 28,61000 =  | 7,43860   |           |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                | 0,110 /R x             | 29,57000 =  | 3,25270   |           |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,260 /R x             | 25,40000 =  | 6,60400   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |             | 17,29530  | 17,29530  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |             |           |           |
|           | B1511215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos                                                                 | 6,000 x                | 0,30000 =   | 1,80000   |           |
|           | B0AB1112 | u  | Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/4"                                                                                                                                                                                               | 0,080 x                | 0,88000 =   | 0,07040   |           |
|           | B6AZU010 | u  | Màstil de tub d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària per a reixat de protecció de pistes, amb platines i elements d'ancoratge                                                                                                                                         | 0,180 x                | 214,91000 = | 38,68380  |           |
|           | D060Q021 | m3 | Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulats de pedra calcària de grandària                                                                                                        | 0,025 x                | 101,04885 = | 2,52622   |           |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    | màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |            |          |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 43,08042 | 43,08042 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 60,37572 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,81127  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 62,18699 |
| FQS1X001  | m2       |    | Subministrament i col·locació de protecció vertical amb xarxa per a proteccions amb les següents característiques:<br><br>Xarxa de fil trenat de poliamida o polipropilè de 4 mm de gruix i de 100 x 100 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 8 mm de gruix, inclòs tensors, muntada sobre màstils (existents) d'acer galvanitzat de 6 m d'alçària, amb platines i ancorats sobre daus de formigó<br><br>Inclòs els mitjans i materials auxiliars, ajudes de paleta necessàries (talls de perfils,...) per deixar completament acabada la partida. | Rend.: 1,000           |            | 4,76     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 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  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                        |            |          |          |
|           | B1511215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000 x                | 0,30000 =  | 1,80000  |          |
|           | B0AB1112 | u  | Tensor obert d'acer galvanitzat amb baga i forqueta de diàmetre 1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,080 x                | 0,88000 =  | 0,07040  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal:              |            | 1,87040  | 1,87040  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE           |            |          | 4,61890  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,13857  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 4,75747  |
| FQS1X002  | u        |    | Subministrament i col·locació de protecció vertical amb xarxa per a porteries amb les següents característiques:<br><br>Xarxa de fil trenat de poliamida de 3 mm de gruix i de 100 x 100 mm de pas, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de gruix, inclòs tensors, muntada sobre porteries existents<br><br>Inclòs els mitjans i materials auxiliars, ajudes de paleta necessàries per deixar completament acabada la partida.                                                                                                                          | Rend.: 1,000           |            | 35,90    | €        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                         | PREU                       |                 |          |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------|----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                    | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                            |                 |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                | 0,600                      | /R x 29,57000 = | 17,74200 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                   | 0,600                      | /R x 25,40000 = | 15,24000 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                  |                 | 32,98200 | 32,98200 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                            |                 |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B0AB1112 | u  | Tensor obert d'acer galvanitzat amb бага i forqueta de diàmetre 1/4''                                                                                                                              | 0,080                      | x 0,88000 =     | 0,07040  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B1511215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos | 6,000                      | x 0,30000 =     | 1,80000  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                  |                 | 1,87040  | 1,87040  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE               |                 |          | 34,85240 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |                 |          | 1,04557  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 |          | 35,89797 |
| FR3P3G11 m3 Aportació i incorporació de sauló garbellat, a granel, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000               |                 | 96,19    | €        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Unitats                    | Preu            | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                            |                 |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A016P000 | h  | Peó jardiner                                                                                                                                                                                       | 2,500                      | /R x 26,84000 = | 67,10000 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                | 0,070                      | /R x 37,74000 = | 2,64180  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                  |                 | 69,74180 | 69,74180 |
| Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                            |                 |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B0322000 | m3 | Sauló garbellat                                                                                                                                                                                    | 1,100                      | x 20,55000 =    | 22,60500 |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                  |                 | 22,60500 | 22,60500 |
| Altres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                    |                            |                 |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                              | 1,500                      | % s 69,74200 =  | 1,04613  |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:                  |                 | 1,04613  | 1,04613  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE               |                 |          | 93,39293 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |                 |          | 2,80179  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |                 |          | 96,19472 |
| FR61Z001 u Plantació d'arbre de l'especie Auró negre o similar, amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Tota la partida executada segons les prescripcions de Parcs i Jardins de l'Ajuntament. |          |    |                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000               |                 | 156,50   | €        |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                   | PREU                   |            |          |           |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|-----------|
|            |          |    |                                                                              | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                              |                        |            |          |           |
|            | A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner                                                          | 0,132 /R x             | 37,74000 = | 4,98168  |           |
|            | A012P200 | h  | Oficial 2a jardiner                                                          | 0,264 /R x             | 35,35000 = | 9,33240  |           |
|            | A013P000 | h  | Ajudant jardiner                                                             | 0,350 /R x             | 33,50000 = | 11,72500 |           |
|            |          |    |                                                                              | Subtotal:              |            | 26,03908 | 26,03908  |
| Maquinària |          |    |                                                                              |                        |            |          |           |
|            | C1503300 | h  | Camió grua de 3 t                                                            | 0,100 /R x             | 61,61000 = | 6,16100  |           |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                 | 0,100 /R x             | 61,08000 = | 6,10800  |           |
|            | C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                       | 0,210 /R x             | 63,53000 = | 13,34130 |           |
|            | C1501700 | h  | Camió per a transport de 7 t                                                 | 0,290 /R x             | 48,16000 = | 13,96640 |           |
|            |          |    |                                                                              | Subtotal:              |            | 39,57670 | 39,57670  |
| Materials  |          |    |                                                                              |                        |            |          |           |
|            | BR341110 | m3 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel | 0,2074 x               | 44,47000 = | 9,22308  |           |
|            | BR411235 | u  | Acacia dealbata de perímetre de 6 a 8 cm, en contenidor de 15 l              | 1,000 x                | 71,41000 = | 71,41000 |           |
|            | B0111000 | m3 | Aigua                                                                        | 0,2304 x               | 1,82000 =  | 0,41933  |           |
|            | B0315600 | t  | Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm                                         | 0,100 x                | 52,69000 = | 5,26900  |           |
|            |          |    |                                                                              | Subtotal:              |            | 86,32141 | 86,32141  |
|            |          |    |                                                                              | COST DIRECTE           |            |          | 151,93719 |
|            |          |    |                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 4,55812   |
|            |          |    |                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 156,49531 |

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------|----------|
| FR61Z002   | u | Plantació d'arbre de l'especie Plataner, amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 120x120x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 60% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió. Tota la partida executada segons les prescripcions de Parcs i Jardins de l'Ajuntament. | Rend.: 1,000 | 133,04     | €        |          |
|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
| A013P000   | h | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,350 /R x   | 33,50000 = | 11,72500 |          |
| A012P200   | h | Oficial 2a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,264 /R x   | 35,35000 = | 9,33240  |          |
| A012P000   | h | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,132 /R x   | 37,74000 = | 4,98168  |          |
|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |            | 26,03908 | 26,03908 |
| Maquinària |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |          |          |
| C1503300   | h | Camió grua de 3 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,100 /R x   | 61,61000 = | 6,16100  |          |
| C1502E00   | h | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,210 /R x   | 63,53000 = | 13,34130 |          |
| C1501700   | h | Camió per a transport de 7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,290 /R x   | 48,16000 = | 13,96640 |          |
| C1313330   | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x   | 61,08000 = | 6,10800  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIPCIÓ                                                                         |                        |      |          |         | PREU      |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|-----------|
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Subtotal:              |      | 39,57670 |         | 39,57670  |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
|            | BR341110 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel       | 0,2074                 | x    | 44,47000 | =       | 9,22308   |
|            | B0315600 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm                                               | 0,100                  | x    | 52,69000 | =       | 5,26900   |
|            | B0111000 | m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Aigua                                                                              | 0,2304                 | x    | 1,82000  | =       | 0,41933   |
|            | BR44D21A | u                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Platanus hispanica (clons meridionals) de perímetre de 16 a 18 cm, amb l'arrel nua | 1,000                  | x    | 48,64000 | =       | 48,64000  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Subtotal:              |      | 63,55141 |         | 63,55141  |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | COST DIRECTE           |      |          |         | 129,16719 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 3,87502   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 133,04221 |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
| FR71124H   | m2       | Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior , i la primera sega                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    | Rend.: 1,000           |      | 4,68     |         | €         |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
|            | A013P000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ajudant jardiner                                                                   | 0,053                  | /R x | 33,50000 | =       | 1,77550   |
|            | A012P200 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oficial 2a jardiner                                                                | 0,002                  | /R x | 35,35000 | =       | 0,07070   |
|            | A012P000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oficial 1a jardiner                                                                | 0,055                  | /R x | 37,74000 | =       | 2,07570   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Subtotal:              |      | 3,92190  |         | 3,92190   |
| Maquinària |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
|            | CRH13030 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball            | 0,002                  | /R x | 22,00000 | =       | 0,04400   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Subtotal:              |      | 0,04400  |         | 0,04400   |
| Materials  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
|            | B0315600 | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm                                               | 0,010                  | x    | 52,69000 | =       | 0,52690   |
|            | BR4U1H00 | kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C4, segons NTJ 07N                   | 0,010                  | x    | 4,81000  | =       | 0,04810   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | Subtotal:              |      | 0,57500  |         | 0,57500   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | COST DIRECTE           |      |          |         | 4,54090   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,13623   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 4,67713   |
|            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                        |      |          |         |           |
| 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 |                                                                                    | Rend.: 1,000           |      | 17,91    |         | €         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                          | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  | PREU                       |      |          |   |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|----------|---|----------|----------|
| ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i amb el desmuntatge inclòs |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                            |      |          |   |          |          |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Unitats                    |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                            |      |          |   |          |          |
|                                                                              | A01H2000 | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                          | 0,250                      | /R x | 27,19000 | = | 6,79750  |          |
|                                                                              | A01H4000 | h  | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                             | 0,250                      | /R x | 23,88000 | = | 5,97000  |          |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                  |      |          |   | 12,76750 | 12,76750 |
| Materials                                                                    |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                            |      |          |   |          |          |
|                                                                              | B151ABB7 | u  | Pescant metàl·lic de força, de 7,5 m d'alçària i de 80x40x1,5 mm de secció, per a 20 usos, per a seguretat i salut                                                                                                          | 0,230                      | x    | 4,56000  | = | 1,04880  |          |
|                                                                              | B1Z11215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut | 6,000                      | x    | 0,19000  | = | 1,14000  |          |
|                                                                              | B1Z0B700 | kg | Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut                                                                                                                                      | 2,000                      | x    | 0,99000  | = | 1,98000  |          |
|                                                                              | B15Z1500 | m  | Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut                                                                                                                                                            | 0,800                      | x    | 0,56000  | = | 0,44800  |          |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:                  |      |          |   | 4,61680  | 4,61680  |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE               |      |          |   |          | 17,38430 |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES 3,00 % |      |          |   |          | 0,52153  |
|                                                                              |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL     |      |          |   |          | 17,90583 |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |           |      |          |         |          |
|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------|----------|---------|----------|
| H151X001  | m        | Subministrament i col·locació de protecció vertical amb xarxa per a proteccions amb les següents característiques:<br><br>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 6 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada als suports<br><br>Inclòs els mitjans i materials auxiliars, ajudes de paleta necessàries (talls de perfils,...) per deixar completament acabada la partida. | Rend.: 1,000                       |           |      |          | 17,91   | €        |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | Unitats   | Preu |          | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |           |      |          |         |          |
|           | A01H2000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oficial 1a per a seguretat i salut | 0,250     | /R x | 27,19000 | =       | 6,79750  |
|           | A01H4000 | h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Manobre per a seguretat i salut    | 0,250     | /R x | 23,88000 | =       | 5,97000  |
|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    | Subtotal: |      |          |         | 12,76750 |
| Materials |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |           |      |          |         |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                  |                        |   |         |   | PREU     |
|-----|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---|---------|---|----------|
|     | B1Z11215 | m2 | Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut | 6,000                  | x | 0,19000 | = | 1,14000  |
|     | B151ABB7 | u  | Pescant metàl·lic de força, de 7,5 m d'alçària i de 80x40x1,5 mm de secció, per a 20 usos, per a seguretat i salut                                                                                                          | 0,230                  | x | 4,56000 | = | 1,04880  |
|     | B15Z1500 | m  | Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut                                                                                                                                                            | 0,800                  | x | 0,56000 | = | 0,44800  |
|     | B1Z0B700 | kg | Acer en barres corrugades B400S de limit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut                                                                                                                                      | 2,000                  | x | 0,99000 | = | 1,98000  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | Subtotal:              |   |         |   | 4,61680  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                             |                        |   |         |   | 4,61680  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |   |         |   | 17,38430 |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00    | % | 0,52153  |
|     |          |    |                                                                                                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |         |   | 17,90583 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |             |             |
|-----------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---|-------------|-------------|
| P-20      | H16FZ001 | u | Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. | Rend.: 1,000           |      |          |   | 2.951,57    | €           |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                |      | Preu     |   | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |      |          |   |             |             |
|           | A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                     | 120,000                | /R x | 23,88000 | = | 2.865,60000 |             |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |      |          |   | 2.865,60000 | 2.865,60000 |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |      |          |   | 2.865,60000 |             |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | % |             | 85,96800    |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |   |             | 2.951,56800 |

|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |          |   |          |          |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----------|---|----------|----------|
|           | H6AAZ001 | 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. Homologada per l'Ajuntament  | Rend.: 1,000 |      |          |   | 13,09    | €        |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      |      | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |          |   |          |          |
|           | A01H4000 | h | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                            | 0,500        | /R x | 23,88000 | = | 11,94000 |          |
|           |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:    |      |          |   | 11,94000 | 11,94000 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |      |          |   |          |          |
|           | B1Z6AF0A | u | Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut                                                                                                                                                  | 0,300        | x    | 0,17000  | = | 0,05100  |          |
|           | B1Z6211A | 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 diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut | 1,000        | x    | 0,72000  | = | 0,72000  |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU         |                  |           |           |
|------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,77100      |                  |           | 0,77100   |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |           | 12,71100  |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00         | %                |           | 0,38133   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |           | 13,09233  |
| HQU1H110               | mes  |    | Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs. Inclosa amortització de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris.                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000 |                  |           | 169,37 €  |
| Materials              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu             | Parcial   | Import    |
| BQU1H110               | mes  |    | Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | x 164,44000 =    | 164,44000 |           |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  | 164,44000 | 164,44000 |
| COST DIRECTE           |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |           | 164,44000 |
| DESPESES INDIRECTES    |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00         | %                |           | 4,93320   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |           | 169,37320 |
| HQU1Z001               | u    |    | Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rend.: 1,000 |                  |           | 238,48 €  |
| Ma d'obra              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu             | Parcial   | Import    |
| A01H4000               | h    |    | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,300        | /R x 23,88000 =  | 7,16400   |           |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  | 7,16400   | 7,16400   |
| Maquinària             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |           |           |
| C1Z13000               | h    |    | Camió grua per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,300        | /R x 65,03000 =  | 19,50900  |           |
| C1ZQB330               | u    |    | Transport per entrega i retirada de mòdul prefabricat per a equipament sanitaris a obra de 2,4x2,6 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 amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, i equipat amb 1 inodor, 2 dutxes, lavabo col·lectiu amb 1 aixeta i termos elèctric 50 litres | 1,000        | /R x 204,86000 = | 204,86000 |           |
| Subtotal:              |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  | 224,36900 | 224,36900 |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU                   |             |           |           |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 231,53300 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 6,94599   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 238,47899 |           |
| K1A1Z010   | u        |    | Aixecament topogràfic d'obra acabada on quedin assentades les noves alineacions, arbrat, mobiliari, ..., i demes detalls executats en l'obra. Inclòses coordenades.                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |             | 986,74    | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | A010T000 | h  | Tècnic mig o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,000 /R x            | 46,50000 =  | 558,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 558,00000 | 558,00000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | C200Z001 | u  | Material topogràfic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 /R x             | 400,00000 = | 400,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 400,00000 | 400,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 958,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 28,74000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 986,74000 |           |
| K1A25200   | u        |    | Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000           |             | 276,04    | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | A010A000 | h  | Arqueòleg director                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000 /R x             | 33,50000 =  | 268,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 268,00000 | 268,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |             | 268,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 8,04000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 276,04000 |           |
| K1A2X001   | u        |    | Jornada o fracció d'inspecció d'execució i proves finals de la instal·lació elèctrica, segons les exigències del projecte, el REBT, la UNE EN 50160 i el protocol de mesura de la potència instal·lada, incloent com a mínim comprovacions en el quadre elèctric, mesura de la potència, verificació de la connexió a la xarxa equipotencial de terra dels projectors i inspecció de l'estat dels projectors i de les seves suportacions. | Rend.: 1,000           |             | 287,37    | €         |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |             |           |           |
|            | A010T000 | h  | Tècnic mig o superior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000 /R x             | 46,50000 =  | 279,00000 |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Subtotal:              |             | 279,00000 | 279,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           |                        |                 |          |          | PREU      |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          |          | 279,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %        | 8,37000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |          | 287,37000 |
| K1RA2315   | m2       |    | Neteja de plantes i herbes de superfície pavimentada, aplicació de tractament herbicida i càrrega sobre camió o contenidor                           | Rend.: 1,000           |                 |          |          | 2,19 €    |
|            |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |           |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                 | 0,014                  | /R x 24,69000 = | 0,34566  |          |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                              | 0,060                  | /R x 23,38000 = | 1,40280  |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 1,74846  | 1,74846  |           |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            | CRL15100 | 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  |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            | BRLA1000 | l  | Producte herbicida de contacte                                                                                                                       | 0,005                  | x 12,42000 =    | 0,06210  |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 0,06210  | 0,06210  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          |          | 2,12696   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %        | 0,06381   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |          | 2,19077   |
| K2164771   | m2       |    | Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |                 |          |          | 16,46 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu            | Parcial  | Import   |           |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                              | 0,300                  | /R x 23,38000 = | 7,01400  |          |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                 | 0,300                  | /R x 24,69000 = | 7,40700  |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 14,42100 | 14,42100 |           |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |           |
|            | C2001000 | h  | Martell trencador manual                                                                                                                             | 0,300                  | /R x 4,47000 =  | 1,34100  |          |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 1,34100  | 1,34100  |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50     | %        | 0,21632   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          |          | 15,97832  |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    |                 | 3,00     | %        | 0,47935   |
|            |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          |          | 16,45766  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                              | PREU                   |            |           |           |
|------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
|            |          |    |                                                                                                         | Rend.: 1,000           |            | 155,16    | €         |
|            |          |    |                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                 | 0,400 /R x             | 23,38000 = | 9,35200   |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                    | 4,000 /R x             | 24,69000 = | 98,76000  |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Subtotal:              |            | 108,11200 | 108,11200 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            | C1313330 | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                            | 0,1691 /R x            | 61,08000 = | 10,32863  |           |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                  | 2,000 /R x             | 16,10000 = | 32,20000  |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Subtotal:              |            | 42,52863  | 42,52863  |
|            |          |    |                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |           | 150,64063 |
|            |          |    |                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 4,51922   |
|            |          |    |                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 155,15985 |
|            |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Rend.: 1,000           |            | 12,68     | €         |
|            |          |    |                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                 | 0,100 /R x             | 23,38000 = | 2,33800   |           |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                    | 0,300 /R x             | 24,69000 = | 7,40700   |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Subtotal:              |            | 9,74500   | 9,74500   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                  | 0,150 /R x             | 16,10000 = | 2,41500   |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Subtotal:              |            | 2,41500   | 2,41500   |
|            |          |    |                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |           | 0,14618   |
|            |          |    |                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |           | 12,30618  |
|            |          |    |                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 0,36919   |
|            |          |    |                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 12,67536  |
|            |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
| P-21       | K21A1011 | u  | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            | 24,08     | €         |
|            |          |    |                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                         |                        |            |           |           |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                 | 1,000 /R x             | 23,38000 = | 23,38000  |           |
|            |          |    |                                                                                                         | Subtotal:              |            | 23,38000  | 23,38000  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 23,38000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,70140  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 24,08140 |
| K21A3D1A  | u        |    | Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró , de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | Rend.: 1,000           |            |          | 35,17 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,450 /R x             | 29,12000 = | 13,10400 |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,900 /R x             | 23,38000 = | 21,04200 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 34,14600 | 34,14600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 34,14600 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,02438  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 35,17038 |
| K21A5P11  | u        |    | Arrencada de persiana enrotllable de fins a 3 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                                                                                     | Rend.: 1,000           |            |          | 13,39 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,250 /R x             | 28,61000 = | 7,15250  |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,250 /R x             | 23,38000 = | 5,84500  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 12,99750 | 12,99750 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE           |            |          | 12,99750 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,38993  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 13,38743 |
| K21A6P1A  | u        |    | Desmuntatge de persiana de llibret de dues fulles, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            |          | 18,93 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |            |          |          |
|           | A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,350 /R x             | 29,12000 = | 10,19200 |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,350 /R x             | 23,38000 = | 8,18300  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Subtotal:              |            | 18,37500 | 18,37500 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                       | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            | 18,37500 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %   | 0,55125  |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 18,92625 |          |
| P-22       | K21AX001 | u  | Arrencada de persiana enrotllable, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor               | Rend.: 1,000           |            | 16,06    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                          | 0,300 /R x             | 23,38000 = | 7,01400  |          |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                       | 0,300 /R x             | 28,61000 = | 8,58300  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 15,59700 | 15,59700 |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            | 15,59700 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %   | 0,46791  |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 16,06491 |          |
|            | K21B3011 | m2 | Arrencada de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor                                                      | Rend.: 1,000           |            | 8,21     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|            | A0135000 | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                 | 0,050 /R x             | 25,50000 = | 1,27500  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                          | 0,200 /R x             | 23,38000 = | 4,67600  |          |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                              | 0,050 /R x             | 29,08000 = | 1,45400  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 7,40500  | 7,40500  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|            | C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                              | 0,050 /R x             | 9,09000 =  | 0,45450  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 0,45450  | 0,45450  |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     |            | 1,50 %   | 0,11108  |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |            | 7,97058  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %   | 0,23912  |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 8,20969  |          |
|            | K21BX001 | m2 | Desmuntatge de xarxa de poliamida, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclosos mitjans auxiliars per al desmuntatge. | Rend.: 1,000           |            | 1,65     | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                  |                        |            |          |          |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                              | 0,030 /R x             | 29,08000 = | 0,87240  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                          | 0,030 /R x             | 23,38000 = | 0,70140  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                  | Subtotal:              |            | 1,57380  | 1,57380  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                   |            |          |          |
|------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,02361  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 1,59741  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,04792  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 1,64533  |
| P-23       | K21BX002 | m2 | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris.                                                                                                                               | Rend.: 1,000           |            | 17,02    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x             | 29,08000 = | 2,90800  |          |
|            | A0135000 | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,050 /R x             | 25,50000 = | 1,27500  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300 /R x             | 23,38000 = | 7,01400  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 11,19700 | 11,19700 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050 /R x             | 9,09000 =  | 0,45450  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 0,45450  | 0,45450  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | B4R12061 | kg | Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller                                                                                                                                                  | 1,000 x                | 4,70000 =  | 4,70000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 4,70000  | 4,70000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %     |          | 0,16796  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |            |          | 16,51946 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 0,49558  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 17,01504 |
|            | K21BX003 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de pal metàl·lic amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació posterior de pal (inclòs neteja), formació de forats, per a deixar muntada definitivament la partida. Incloses totes les ajudes de paleta, manipulacions i materials necessaris. | Rend.: 1,000           |            | 85,00    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,500 /R x             | 23,38000 = | 35,07000 |          |
|            | A0135000 | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,500 /R x             | 25,50000 = | 38,25000 |          |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x             | 29,08000 = | 2,90800  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 76,22800 | 76,22800 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |
|            | C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,050 /R x             | 9,09000 =  | 0,45450  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal:              |            | 0,45450  | 0,45450  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |            |          |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |      |                        |         | PREU      |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|---------|-----------|
|            | B4R12061 | kg | Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller                                                                                                                               | 1,000        | x    | 4,70000                | =       | 4,70000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | Subtotal:              |         | 4,70000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  | 1,14342   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | COST DIRECTE           |         | 82,52592  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %  | 2,47578   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 85,00170  |
|            | K21BX004 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de porta metàl·lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Col·locació de porta, formació de forats, soldadures, ..., per a deixar muntada definitivament la partida. Incloues totes les ajudes de paleta i materials necessaris. | Rend.: 1,000 |      |                        |         | 124,58 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu                   | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |                        |         |           |
|            | A0135000 | h  | Ajudant soldador                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,500        | /R x | 25,50000               | =       | 38,25000  |
|            | A0125000 | h  | Oficial 1a soldador                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000        | /R x | 29,08000               | =       | 29,08000  |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000        | /R x | 23,38000               | =       | 46,76000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | Subtotal:              |         | 114,09000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |                        |         |           |
|            | C200S000 | h  | Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic                                                                                                                                                                                                                              | 0,050        | /R x | 9,09000                | =       | 0,45450   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | Subtotal:              |         | 0,45450   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |                        |         |           |
|            | B4R12061 | kg | Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller                                                                                                                               | 1,000        | x    | 4,70000                | =       | 4,70000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | Subtotal:              |         | 4,70000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %  | 1,71135   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | COST DIRECTE           |         | 120,95585 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %  | 3,62868   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |         | 124,58453 |
|            | K21GZ001 | m  | Manteniment de les instal·lacions aèries existents, amb col·locació de bàculs o pals de suport homologats per les companyies subministradores, necessari per seguir donant servei a les xarxes actuals.                                                                          | Rend.: 1,000 |      |                        |         | 508,74 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats      |      | Preu                   | Parcial | Import    |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      |                        |         |           |
|            | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,000        | /R x | 33,24000               | =       | 265,92000 |
|            | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000        | /R x | 28,50000               | =       | 228,00000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |      | Subtotal:              |         | 493,92000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |      |           |          | PREU      |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |          | 493,92000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | %        | 14,81760  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |          | 508,73760 |
| K21Q7011  | u        |    | Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                            | Rend.: 1,000           |      |           |          | 1,69 €    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu |           | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,070                  | /R x | 23,38000  | =        | 1,63660   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           | 1,63660  | 1,63660   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |          | 1,63660   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | %        | 0,04910   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |          | 1,68570   |
| K222X001  | m3       |    | Excavació feta per dames d'amplària 1,8 m i fondària fins a 1 m, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |      |           |          | 39,07 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu |           | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,500                  | /R x | 23,38000  | =        | 35,07000  |
|           | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100                  | /R x | 28,61000  | =        | 2,86100   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           | 37,93100 | 37,93100  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |          | 37,93100  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | %        | 1,13793   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |          | 39,06893  |
| K8658CK5  | m2       |    | Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta | Rend.: 1,000           |      |           |          | 37,70 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                | Preu |           | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra | A013A000 | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,450                  | /R x | 25,60000  | =        | 11,52000  |
|           | A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,450                  | /R x | 29,12000  | =        | 13,10400  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           | 24,62400 | 24,62400  |
| Materials | B0A32000 | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150                  | x    | 1,68000   | =        | 0,25200   |
|           | B0D31000 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0042                 | x    | 412,69000 | =        | 1,73330   |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                   |       |   |         |   |          | PREU     |
|----------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---------|---|----------|----------|
|                            | B0CU24H5 | m2 | Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, tallat a mida | 1,000 | x | 9,16000 | = | 9,16000  |          |
|                            | B0A61500 | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis                                                                                                                                                                        | 6,250 | x | 0,10000 | = | 0,62500  |          |
|                            | B0A41200 | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats                                                                                                                                                                                    | 0,060 | x | 3,50000 | = | 0,21000  |          |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |       |   |         |   | 11,98030 | 11,98030 |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |       |   |         |   |          | 36,60430 |
| DESPESES INDIRECTES 3,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |       |   |         |   |          | 1,09813  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |       |   |         |   |          | 37,70243 |

|                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          |          |   |
|----------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|---|
| P-24                       | K865Z001 | m2 | Subministrament i col·locació de revestiment vertical amb tauler de fusta contraxapada, de 5 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, per pintar, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta | Rend.: 1,000 |      |           |   |          | 32,38    | € |
|                            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |   |
| Ma d'obra                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          |          |   |
|                            | A013A000 | h  | Ajudant fuster                                                                                                                                                                                                                         | 0,300        | /R x | 25,60000  | = | 7,68000  |          |   |
|                            | A012A000 | h  | Oficial 1a fuster                                                                                                                                                                                                                      | 0,300        | /R x | 29,12000  | = | 8,73600  |          |   |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   | 16,41600 | 16,41600 |   |
| Materials                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          |          |   |
|                            | B0A61500 | u  | Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis                                                                                                                                                                                  | 6,250        | x    | 0,10000   | = | 0,62500  |          |   |
|                            | B0D31000 | m3 | Llata de fusta de pi                                                                                                                                                                                                                   | 0,0042       | x    | 412,69000 | = | 1,73330  |          |   |
|                            | B0A41200 | cu | Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats                                                                                                                                                                                              | 0,060        | x    | 3,50000   | = | 0,21000  |          |   |
|                            | B0A32000 | kg | Clau acer galvanitzat                                                                                                                                                                                                                  | 0,150        | x    | 1,68000   | = | 0,25200  |          |   |
|                            | B0CU4478 | m2 | Tauler contraxapat de plaques de fusta, tipus G classe 1, de 10 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 636, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta de conífera, tallat a mida                              | 1,000        | x    | 12,20000  | = | 12,20000 |          |   |
| Subtotal:                  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   | 15,02030 | 15,02030 |   |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          | 31,43630 |   |
| DESPESES INDIRECTES 3,00 % |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          | 0,94309  |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                        |              |      |           |   |          | 32,37939 |   |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |      |  |         |        |   |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|------|--|---------|--------|---|
|           | K894ABJ0 | m2 | Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.<br>Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. | Rend.: 1,000 |  |      |  |         | 39,01  | € |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats      |  | Preu |  | Parcial | Import |   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |  |      |  |         |        |   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ             |       |           |          |   | PREU     |
|-----------|----------|----|------------------------|-------|-----------|----------|---|----------|
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor         | 0,100 | /R x      | 25,40000 | = | 2,54000  |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor      | 1,000 | /R x      | 28,61000 | = | 28,61000 |
|           |          |    |                        |       | Subtotal: |          |   | 31,15000 |
|           |          |    |                        |       |           |          |   | 31,15000 |
| Materials |          |    |                        |       |           |          |   |          |
|           | B89ZB000 | kg | Esmalt sintètic        | 0,255 | x         | 13,90000 | = | 3,54450  |
|           | B8ZAA000 | kg | Imprimació antioxidant | 0,204 | x         | 15,59000 | = | 3,18036  |
|           |          |    |                        |       | Subtotal: |          |   | 6,72486  |
|           |          |    |                        |       |           |          |   | 6,72486  |
|           |          |    | COST DIRECTE           |       |           |          |   | 37,87486 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES    |       | 3,00      | %        |   | 1,13625  |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |       |           |          |   | 39,01111 |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |          |   |          |          |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|---|----------|----------|
| K894X001  |          | u  | Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. Inclosos mitjans auxiliars | Rend.: 1,000 |           |          |   | 76,96    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats      |           | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |          |   |          |          |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,100        | /R x      | 25,40000 | = | 27,94000 |          |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,400        | /R x      | 28,61000 | = | 40,05400 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal: |          |   | 67,99400 | 67,99400 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |           |          |   |          |          |
|           | B8ZAA000 | kg | Imprimació antioxidant                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,204        | x         | 15,59000 | = | 3,18036  |          |
|           | B89ZB000 | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,255        | x         | 13,90000 | = | 3,54450  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | Subtotal: |          |   | 6,72486  | 6,72486  |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |           |          |   |          | 74,71886 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 3,00      | %        |   |          | 2,24157  |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |           |          |   |          | 76,96043 |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |          |   |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|---|----------|----------|
| P-25      | K894Z001 | m2 | Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. | Rend.: 1,000 |           |          |   | 39,01    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      |           | Preu     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |          |   |          |          |
|           | A012D000 | h  | Oficial 1a pintor                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000        | /R x      | 28,61000 | = | 28,61000 |          |
|           | A013D000 | h  | Ajudant pintor                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,100        | /R x      | 25,40000 | = | 2,54000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal: |          |   | 31,15000 | 31,15000 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |           |          |   |          |          |
|           | B89ZB000 | kg | Esmalt sintètic                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,255        | x         | 13,90000 | = | 3,54450  |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                    |       |      |          |   | PREU            |
|-----|----------|----|-------------------------------|-------|------|----------|---|-----------------|
|     | B8ZAA000 | kg | Imprimació antioxidant        | 0,204 | x    | 15,59000 | = | 3,18036         |
|     |          |    | Subtotal:                     |       |      |          |   | 6,72486         |
|     |          |    | COST DIRECTE                  |       |      |          |   | 37,87486        |
|     |          |    | DESPESES INDIRECTES           |       | 3,00 | %        |   | 1,13625         |
|     |          |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |       |      |          |   | <b>39,01111</b> |

| KB321A0E  |          | m2 | Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm, ancorada amb morter de ciment 1:4                                                                   | Rend.: 1,000           |      |           |   | 102,72   | €         |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|-----------|---|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Unitats                |      | Preu      |   | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |          |           |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                            | 0,400                  | /R x | 23,38000  | = | 9,35200  |           |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                  | 0,300                  | /R x | 28,61000  | = | 8,58300  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |   | 17,93500 | 17,93500  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                    |                        |      |           |   |          |           |
|           | BB321A00 | m2 | Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm                                                                                                      | 1,000                  | x    | 81,11000  | = | 81,11000 |           |
|           | D0701821 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0055                 | x    | 124,57110 | = | 0,68514  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | Subtotal:              |      |           |   | 81,79514 | 81,79514  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE           |      |           |   |          | 99,73014  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00      | % |          | 2,99190   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |           |   |          | 102,72204 |

|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |   |          |          |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|----------|----------|
| P-26      | KB32Z001 | u  | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles, en diferents mides, ancorada amb morter de ciment 1:4, per a poder muntar la fusteria d'alumini. Inclòs tot el material necessari per deixar acabada la partida. Inclòs acopi de material | Rend.: 1,000 |      |           |   | 102,72   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |   |          |          |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,300        | /R x | 28,61000  | = | 8,58300  |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,400        | /R x | 23,38000  | = | 9,35200  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |           |   | 17,93500 | 17,93500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |      |           |   |          |          |
|           | BB321A00 | m2 | Reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles cada 10 a 12 cm                                                                                                                                                                                                                | 1,000        | x    | 81,11000  | = | 81,11000 |          |
|           | D0701821 | 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                                                                                                           | 0,0055       | x    | 124,57110 | = | 0,68514  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |      |           |   | 81,79514 | 81,79514 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |             |           |           |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |             | 99,73014  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 2,99190   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 102,72204 |           |
| KB92Z001  | u        |    | Cartell anunciador obres de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 100 x 100 cm, amb suport, fixada mecànicament, tot segons especificacions de l'Ajuntament.                                                           | Rend.: 1,000           |             | 731,11    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | 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 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | B0A61600 | u  | Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis                                                                                                                                                                                                    | 2,000 x                | 0,24000 =   | 0,48000   |           |
|           | BB92UA06 | u  | Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60x60 cm, amb suport per a fixar mecànicament                                                                                                      | 2,000 x                | 349,17000 = | 698,34000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 698,82000 | 698,82000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |             | 709,81400 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES INDIRECTES    |             | 3,00 %    | 21,29442  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             | 731,10842 |           |
| KG21271H  | m        |    | Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment | Rend.: 1,000           |             | 3,74      | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu        | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                            | 0,050 /R x             | 28,50000 =  | 1,42500   |           |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                         | 0,040 /R x             | 33,24000 =  | 1,32960   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 2,75460   | 2,75460   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |             |           |           |
|           | BG212710 | 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   |           |
|           | BGW21000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC                                                                                                                                                                                         | 1,000 x                | 0,15000 =   | 0,15000   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal:              |             | 0,87420   | 0,87420   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                  |                        |      |          |         | PREU     |
|-----------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------|---------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |          |         | 3,62880  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,10886  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 3,73766  |
| KG380902  | m        |    | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment                                                                  | Rend.: 1,000           |      |          |         | 9,88 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                        | 0,150                  | /R x | 28,50000 | =       | 4,27500  |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                     | 0,100                  | /R x | 33,24000 | =       | 3,32400  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |         | 7,59900  |
|           |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         | 7,59900  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         |          |
|           | BGW38000 | u  | Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus                                                                                | 1,000                  | x    | 0,33000  | =       | 0,33000  |
|           | BG380900 | m  | Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2                                                                                          | 1,020                  | x    | 1,63000  | =       | 1,66260  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |         | 1,99260  |
|           |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         | 1,99260  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |          |         | 9,59160  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,28775  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 9,87935  |
| KG1222E   | u        |    | Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra | Rend.: 1,000           |      |          |         | 30,02 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Unitats                |      | Preu     | Parcial | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                        | 0,233                  | /R x | 28,50000 | =       | 6,64050  |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                     | 0,233                  | /R x | 33,24000 | =       | 7,74492  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |         | 14,38542 |
|           |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         | 14,38542 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         |          |
|           | BGYD1000 | u  | Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra                                                                   | 1,000                  | x    | 3,96000  | =       | 3,96000  |
|           | BGD12220 | u  | Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm                      | 1,000                  | x    | 10,80000 | =       | 10,80000 |
|           |          |    |                                                                                                                                             | Subtotal:              |      |          |         | 14,76000 |
|           |          |    |                                                                                                                                             |                        |      |          |         | 14,76000 |
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST DIRECTE           |      |          |         | 29,14542 |
|           |          |    |                                                                                                                                             | DESPESES INDIRECTES    |      | 3,00     | %       | 0,87436  |
|           |          |    |                                                                                                                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |      |          |         | 30,01978 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                   |            |          |          |
|-----------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
| KGDZ1102  | u        |    | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |            | 43,00    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,250 /R x             | 28,50000 = | 7,12500  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,250 /R x             | 33,24000 = | 8,31000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 15,43500 | 15,43500 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BGDZ1102 | u  | Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment                                                                                                                                                                 | 1,000 x                | 26,31000 = | 26,31000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 26,31000 | 26,31000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 41,74500 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,25235  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 42,99735 |
| KHB53751  | u        |    | Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 700 mm de llargària, 17 W de potència, flux lluminós de 1800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment | Rend.: 1,000           |            | 58,70    | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000  |          |
|           | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 12,34800 | 12,34800 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |            |          |          |
|           | BHB53751 | u  | Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 700 mm de llargària, 17 W de potència, flux lluminós de 1800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65                          | 1,000 x                | 44,64000 = | 44,64000 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |            | 44,64000 | 44,64000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |            |          | 56,98800 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |          | 1,70964  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |          | 58,69764 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                                                                                                                                                                  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                | PREU                   |            |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| KHB5Z001                                                                                                                                                             |          |    |                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            |           |           |
| u Jornada d'inspecció de la instal.lació d'il·luminació                                                                                                              |          |    |                                                                                                                                                           | 395,88 €               |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                           |                        |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      | A013H000 | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                      | 0,200 /R x             | 28,50000 = | 5,70000   |           |
|                                                                                                                                                                      | A010T000 | h  | Tècnic mig o superior                                                                                                                                     | 8,000 /R x             | 46,50000 = | 372,00000 |           |
|                                                                                                                                                                      | A012H000 | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                   | 0,200 /R x             | 33,24000 = | 6,64800   |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 384,34800 | 384,34800 |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |           | 384,34800 |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 11,53044  |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 395,87844 |
| KQ71Z00                                                                                                                                                              |          |    |                                                                                                                                                           | Rend.: 1,000           |            |           |           |
| u Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge |          |    |                                                                                                                                                           | 68,66 €                |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                           |                        |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                          | 1,000 /R x             | 25,40000 = | 25,40000  |           |
|                                                                                                                                                                      | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                       | 1,000 /R x             | 29,57000 = | 29,57000  |           |
|                                                                                                                                                                      | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                   | 0,500 /R x             | 23,38000 = | 11,69000  |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 66,66000  | 66,66000  |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |           | 66,66000  |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 1,99980   |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 68,65980  |
| P-27                                                                                                                                                                 | KQ71Z001 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de cortines, estors, ..., amb mitjans manuals. Inclòs materials necessari per el seu posterior muntatge | Rend.: 1,000           |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | 28,31 €                |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra                                                                                                                                                            |          |    |                                                                                                                                                           |                        |            |           |           |
|                                                                                                                                                                      | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                       | 0,500 /R x             | 29,57000 = | 14,78500  |           |
|                                                                                                                                                                      | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                          | 0,500 /R x             | 25,40000 = | 12,70000  |           |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | Subtotal:              |            | 27,48500  | 27,48500  |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST DIRECTE           |            |           | 27,48500  |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 0,82455   |
|                                                                                                                                                                      |          |    |                                                                                                                                                           | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 28,30955  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU                   |               |             |           |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|-----------|
| P-28       | KQ71Z002 | u  | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de tapes de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000           |               | 22,65       | €         |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import    |
|            | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,400 /R x             | 25,40000 =    | 10,16000    |           |
|            | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,400 /R x             | 29,57000 =    | 11,82800    |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |               | 21,98800    | 21,98800  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE           |               |             | 21,98800  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %        |             | 0,65964   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 22,64764  |
|            | KQS2UB15 | u  | Joc de cistella de bàsquet model desmuntable mitjançant cargols amb sistema de subjecció antivandàlic, fabricada segons norma UNE EN 1270:2005. Màstil en tub rodò Ø 127x3 galvanitzat en calent per bany d'immersió per a protegir tant l'interior com l'exterior del tub contra l'òxid i la corrosió. Sortida 1,65 metres, tauler de polièster de mides de 1800x1050x20 mm de gruix, cercol reforçat i xarxa de niló.<br>Marc met'alic per reforç de tauler Poliester. Unitat de marc metàl·lic suport i reforç tauler bàsquet de poliester, de mides marc: 1020x1050mm.<br>Adaptadors basquet-minibasquet. Ut d'adaptador mecànic amb sistema de rosca d'accionament manual, per a joc de bàsquet a 3,05 m i minibàsquet a 2,6 m.<br>Les cistelles es fixaran amb tacs metàl·lics expansius directament a la llosa de 30 cm de formigó.<br>Model cistelles desmuntables de Tpsports o model equivalent (veure fitxes tècniques adjuntes). | Rend.: 1,000           |               | 1.704,43    | €         |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import    |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000 /R x             | 24,69000 =    | 98,76000    |           |
|            | 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   |           |
|            | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 /R x             | 28,61000 =    | 57,22000    |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |               | 375,86000   | 375,86000 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import    |
|            | C200H000 | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,500 /R x             | 8,22000 =     | 12,33000    |           |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:              |               | 12,33000    | 12,33000  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import    |
|            | BQS2UB15 | u  | Cistella de bàsquet per a muntatge encastat al paviment amb sitema desmuntable, amb estructura de tub d'acer 100x100 mm, tauler de metacrilat de 180x105x1,5 cm i anella de tub d'acer amb molles i xarxa de niló, amb una volada d'1,65 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 x                | 1.200,00000 = | 1.200,00000 |           |



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |      |           |   | PREU        |
|------------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|---|-------------|
|            | B0714000 | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,000       | x    | 3,33000   | = | 66,60000    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal: |   | 1.266,60000 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | 1.266,60000 |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 1.654,79000 |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 3,00 | %         |   | 49,64370    |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 1.704,43370 |
|            | KQS2UF20 | u  | Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, fixada al paviment amb ancoratges desmuntable         | Rend.: 1,000 |      |           |   | 433,68 €    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial     |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | Import      |
|            | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400        | /R x | 29,57000  | = | 11,82800    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal: |   | 11,82800    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | 11,82800    |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |             |
|            | BQS2U020 | u  | Porteria handbol-futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló trenat de 3,5 mm. i malla de 100 mm subjectada amb ganxos metàl·lics antilesió segons norma UNE-EN 749, i 2 ancoratges desmuntables per a fixació al paviment | 1,000        | x    | 409,22000 | = | 409,22000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal: |   | 409,22000   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | 409,22000   |
|            |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |      |           |   | 421,04800   |
|            |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 3,00 | %         |   | 12,63144    |
|            |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |      |           |   | 433,67944   |
|            | KQS2UZ30 | u  | Ancoratge metàl·lic per a porteria amb tapa col·locat encastat al paviment amb morter de resines epoxi, amb perforació de paviment feta amb màquina amb corona de diamant                                                                                                                                                            | Rend.: 1,000 |      |           |   | 64,05 €     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats      |      | Preu      |   | Parcial     |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | Import      |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500        | /R x | 24,69000  | = | 12,34500    |
|            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,300        | /R x | 28,61000  | = | 8,58300     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal: |   | 20,92800    |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | 20,92800    |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |             |
|            | C200H000 | h  | Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim                                                                                                                                                                                                                                 | 0,500        | /R x | 8,22000   | = | 4,11000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      | Subtotal: |   | 4,11000     |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   | 4,11000     |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |      |           |   |             |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                  |                        |   |          |   | PREU     |
|-----|----------|----|---------------------------------------------|------------------------|---|----------|---|----------|
|     | B0714000 | kg | Morter sintètic epoxi de resines epoxi      | 2,000                  | x | 3,33000  | = | 6,66000  |
|     | BQSZU190 | u  | Ancoratge metàl·lic per a porteria amb tapa | 1,000                  | x | 30,49000 | = | 30,49000 |
|     |          |    |                                             | Subtotal:              |   |          |   | 37,15000 |
|     |          |    |                                             |                        |   |          |   | 37,15000 |
|     |          |    |                                             |                        |   |          |   |          |
|     |          |    |                                             | COST DIRECTE           |   |          |   | 62,18800 |
|     |          |    |                                             | DESPESES INDIRECTES    |   | 3,00     | % | 1,86564  |
|     |          |    |                                             |                        |   |          |   |          |
|     |          |    |                                             | COST EXECUCIÓ MATERIAL |   |          |   | 64,05364 |

|          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |   |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| KQS2X001 | u | Subministrament i col·locació de protector encoixant d'un mínim de 2,00m d'alçada (mida de desenvolupament del pilar o element que recobreixi segons plànols), replè d'escuma i forrat en lona per de 650gr/m2. L'escuma HR, rosa d'alta resistència (HR) de densitat mínima de 35kg per m3. D'última generació HR, amb alta recuperació, fermessa adequada i llarga durada. Tipus Flexible de poliuretà. | Rend.: 1,000 | 246,10 | € |
|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   |                        |            |             |           |
|-----------|----------|---|------------------------|------------|-------------|-----------|
|           |          |   | Unitats                | Preu       | Parcial     | Import    |
| Ma d'obra |          |   |                        |            |             |           |
|           | A0150000 | h | Manobre especialista   | 0,500 /R x | 24,69000 =  | 12,34500  |
|           | A0121000 | h | Oficial 1a             | 0,300 /R x | 28,61000 =  | 8,58300   |
|           |          |   | Subtotal:              |            | 20,92800    | 20,92800  |
| Materials |          |   |                        |            |             |           |
|           | BQS2X001 | u | Protector encoixinat   | 1,000 x    | 218,00000 = | 218,00000 |
|           |          |   | Subtotal:              |            | 218,00000   | 218,00000 |
|           |          |   |                        |            |             |           |
|           |          |   | COST DIRECTE           |            |             | 238,92800 |
|           |          |   | DESPESES INDIRECTES    |            | 3,00 %      | 7,16784   |
|           |          |   |                        |            |             |           |
|           |          |   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |             | 246,09584 |

|          |    |                                                                                                                                                                                         |              |        |   |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| KR3P1131 | m3 | Aportació i incorporació de terra per a jardineria vegetal adobada, en sacs de 30 l, amb mitjans manuals. Inclosa la posterior preparació del terreny per deixar perfectament anivellat | Rend.: 1,000 | 199,80 | € |
|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |    |                                       |            |            |           |
|-----------|----------|----|---------------------------------------|------------|------------|-----------|
|           |          |    | Unitats                               | Preu       | Parcial    | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                       |            |            |           |
|           | A012P000 | h  | Oficial 1a jardiner                   | 0,070 /R x | 37,74000 = | 2,64180   |
|           | A016P000 | h  | Peó jardiner                          | 2,900 /R x | 26,84000 = | 77,83600  |
|           |          |    | Subtotal:                             |            | 80,47780   | 80,47780  |
| Materials |          |    |                                       |            |            |           |
|           | BR3P1130 | m3 | Terra vegetal adobada, en sacs 30 l   | 1,150 x    | 97,65000 = | 112,29750 |
|           |          |    | Subtotal:                             |            | 112,29750  | 112,29750 |
| Altres    |          |    |                                       |            |            |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra | 1,500 % s  | 80,47800 = | 1,20717   |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU                   |               |             |             |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              | 1,20717       |             | 1,20717     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |               |             | 193,98247   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %        |             | 5,81947     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 199,80194   |
| KR82Z001  | u        |    | Protecció d'arbres o arbust, de 200 cm de diàmetre i 600 cm d'alçària, amb taulons de fusta segons les prescripcions tècniques i vist i plau del Departament de Parcs i Jardins                                                                                                                | Rend.: 1,000           |               | 81,37       | €           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra | A013P000 | h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 /R x             | 33,50000 =    | 33,50000    |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               | 33,50000    | 33,50000    |
| Materials | BR82Z001 | U  | Protecció d'arbres, amb taulons de fusta lligats al tronc, segons normativa de Parcs i Jardins de l'Ajuntament                                                                                                                                                                                 | 1,000 x                | 45,00000 =    | 45,00000    |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               | 45,00000    | 45,00000    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS     | 1,50 %        |             | 0,50250     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |               |             | 79,00250    |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %        |             | 2,37008     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 81,37258    |
| PX01Z001  | PA       |    | Imprevistos                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000           |               | 1,00        | €           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |               |             | 0,97087     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %        |             | 0,02913     |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 1,00000     |
| P-29      | PY03X001 | PA | Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO. | Rend.: 1,000           |               | 6.180,00    | €           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu          | Parcial     | Import      |
| Ma d'obra | A999X001 | pa | Imprevistos                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000 /R x             | 6.000,00000 = | 6.000,00000 |             |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Subtotal:              |               | 6.000,00000 | 6.000,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |               |             | 6.000,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %        |             | 180,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |             | 6.180,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                     | PREU                   |            |           |           |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------|
| PY03X002  |          | PA | Partida per la revisió dels càlculs, per part de la DO, de l'estructura definitiva de la carpa que es construeixi, en cas que sigui diferent a la de projecte. | Rend.: 1,000           |            | 766,32    | €         |
|           |          |    |                                                                                                                                                                | Unitats                | Preu       | Parcial   | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                |                        |            |           |           |
|           | A010T000 | h  | Tècnic mig o superior                                                                                                                                          | 16,000 /R x            | 46,50000 = | 744,00000 |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                | Subtotal:              |            | 744,00000 | 744,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                | COST DIRECTE           |            |           | 744,00000 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                | DESPESES INDIRECTES    | 3,00 %     |           | 22,32000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |           | 766,32000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ             | PREU    |   |
|----------|----|------------------------|---------|---|
| E9G202   | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| E9G2H732 | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| E9G2H842 | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| F9G101   | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| F9GZ01   | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| F9G17445 | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |
| F9GZ2524 | *  | Elemento no encontrado | 0,00000 | € |

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

|         |    |                                              |
|---------|----|----------------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER              |
| Capítol | P2 | ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS |
| Títol 3 | 23 | DESMUNTATGES I MUNTATGES                     |

| NUM. CODI     | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|---------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1             | KQ71Z002 | u          | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de tapes de registres de caixes de persiana, amb mitjans manuals. Inclòs el materials necessari per el posterior muntatge (P - 28) | 22,65     | 127,000 | 2.876,55 |
| 2             | K21A1011 | u          | Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 21)                                                                     | 24,08     | 138,000 | 3.323,04 |
| 3             | K21AX001 | u          | Arrencada de persiana enrotllable, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 22)                                          | 16,06     | 127,000 | 2.039,62 |
| 4             | KQ71Z001 | u          | Desmuntatge, trasllat, aplec i posterior muntatge de cortines, estors, ..., amb mitjans manuals. Inclos materials necessari per el seu posterior muntatge (P - 27)                   | 28,31     | 34,000  | 962,54   |
| 5             | K21BX002 | m2         | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa metàl.lica amb mitjans manuals i càrrega manual deixada a obra. Incloses totes les ajudes de paleta i materials necessaris. (P - 23)       | 17,02     | 10,995  | 187,13   |
| TOTAL Títol 3 |          |            | 01.P2.23                                                                                                                                                                             |           |         | 9.388,88 |

|         |    |                                              |
|---------|----|----------------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER              |
| Capítol | P2 | ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS |
| Títol 3 | 2R | GESTIÓ DE RESIDUS                            |

| NUM. CODI        | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT   |          |
|------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|
| 1                | F2R65037 | m3         | Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 10 km, amb camió de 7 t, carregat amb mitjans mecànics (P - 18) | 5,66      | 111,151  | 629,11   |
| 2                | F2RA6310 | m3         | Disposició controlada a centre de reciclatge de runa (P - 19)                                                                                                                                                                   | 12,96     | 111,151  | 1.440,52 |
| TOTAL    Títol 3 |          |            | 01.P2.2R                                                                                                                                                                                                                        |           | 2.069,63 |          |

|         |    |                                 |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |
| Capítol | P7 | AÏLLAMENTS                      |

| NUM. CODI     | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|---------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1             | E7CN1834 | m2         | Aïllament amb làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 8 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè, escuma de polietilè i làmina d'alumini en una cara, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 13)             | 16,18     | 32,300  | 522,61   |
| 2             | E7C2A432 | m2         | Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada amb adhesiu de formulació específica (P - 12) | 10,84     | 235,920 | 2.557,37 |
| TOTAL Capítol |          |            | 01.P7                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         | 3.079,98 |

|         |    |                                 |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |
| Capítol | P8 | REVESTIMENTS                    |

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

| NUM. CODI     | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT    |          |
|---------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 1             | E898Z009 | m2         | Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclòs repassos del parament de suport i el material necessari. (P - 16)                                                                                      | 7,77      | 636,000   | 4.941,72 |
| 2             | E8981CB0 | m2         | Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 14)                                                                                                                    | 11,34     | 407,100   | 4.616,51 |
| 3             | E8982CB0 | m2         | Pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt de poliuretà, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 15)                                                                                                                 | 12,95     | 117,720   | 1.524,47 |
| 4             | K865Z001 | m2         | Subministrament i col·locació de revestiment vertical amb tauler de fusta contraxapada, de 5 mm de gruix, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, per pintar, tallat a mida, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta (P - 24)                                    | 32,38     | 117,150   | 3.793,32 |
| 5             | K894Z001 | m2         | Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.<br>Prèvia neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 2 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals. (P - 25) | 39,01     | 58,440    | 2.279,74 |
| TOTAL Capítol |          | 01.P8      |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 17.155,76 |          |

|         |    |                                      |
|---------|----|--------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER      |
| Capítol | PA | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES |

| NUM. CODI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UA       | DESCRIPCIÓ | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1A1EZ001 | u          | Tancament F01. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 375x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. | 3.180,82  | 47,000 | 149.498,54 |
| <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes</p> |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |            |

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(P - 1)

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |          |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 2 | 1A1EZ002 | u | Tancament F02. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 180x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. | 1.511,16 | 2,000 | 3.022,32 |
|---|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.



## PRESSUPOST

Pàg.: 4

|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
|---------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|
| (P - 2) |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| 3       | 1A1EZ003 | u | <p>Tancament F03. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 95x150cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> | 843,99 | 2,000  | 1.687,98  |
|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| (P - 3) |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |           |
| 4       | 1A1EZ004 | u | <p>Tancament F04. Subministrament i col·locació de finestres / portes corredisses, de dues fulles, Sistema Cortizo COR-4900 o equivalent, de dimensions aproximades del buit d'obra 95x150cm segons memòria de fusteria, segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 843,99 | 12,000 | 10.127,88 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 5

profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(P - 4)

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 5 | 1A1EZ005 | u | Tancament F05. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, amb RPT, o equivalent, abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x100cm segons memòria de fusteria. | 699,29 | 1,000 | 699,29 |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|

Marc i full tenen una profunditat de 45 mm. i 53 mm. respectivament. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d'1,5 mm. en finestres.

Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE

## PRESSUPOST

Pàg.: 6

9A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,18 m, de dos fulls

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(P - 5)

6 1A1EZ007

u

Tancament F06. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i una fulla fixe, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 520x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.

3.641,04

1,000

3.641,04

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

## PRESSUPOST

Pàg.: 7

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(P - 7)

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |           |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|
| 7 | 1A1EZ008 | u | Tancament F07. Subministrament i col·locació de finestra corredissa, de dues unitats de dues fulles, i dues fulles fixes, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 600x100cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. | 4.311,19 | 3,000 | 12.933,57 |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d' assaigs:

Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

## PRESSUPOST

Pàg.: 8

|         |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |
|---------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------|
| (P - 8) |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |
| 8       | 1A1EZ006 | u | <p>Tancament B01. Subministrant i col·locació de finestres / portes Sistema Cortizo Millenium Plus 70 RPT, COR-60 o equivalent, amb RPT abisagrades oscil·lobatentes de canal europeu compostes per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. De dimensions aproximades 95x220cm segons memòria de fusteria.</p> <p>Marc i full tenen una profunditat de 60 mm., tant en finestres com en portes. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm. en finestres i portes.68 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d' EPDM.</p> <p>Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l' encreuament de fulles, juntes d' envidrament d' EPDM d' alta qualitat, tornilleria d' acer inoxidable, elements d' estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanització homologat TSAC.</p> <p>Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.</p> <p>Categories assolides en banc d' assaigs:<br/>Permeabilitat a l' aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4<br/>Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200<br/>Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5<br/>* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m</p> <p>Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:<br/>- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.</p> <p>Totalment muntada i provada.</p> <p>Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Realització de proves de servei.</p> <p>Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.</p> <p>S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.</p> | 1.332,87 | 2,000  | 2.665,74  |
| (P - 6) |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |        |           |
| 9       | 1A1EZ010 | u | <p>Tancament V01. Subministrant i col·locació de finestra corredissa, de dues fulles, sistema CORTIZO 4900, o equivalent, de dimensions aproximades 190x130cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicarril) o 126 mm (tricarril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d' alumini és d' 1,6 mm.</p> <p>Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.498,38 | 17,000 | 25.472,46 |

## PRESSUPOST

Pàg.: 9

obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, tornilleria d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d'assaigs:

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4  
Estanqueïtat a l'aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A

Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5

\* Assaig de referència dos fulls 1,80 x 2,48 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:

- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

(P - 9)

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |       |          |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|
| 10 | 1A1EZ011 | u | Tancament V02. Subministrament i col·locació de finestres Sistema Cortizo COR-60 o equivalent, de dimensions aproximades 190x80cm segons memòria de fusteria, composta per perfils d'aliatge d'alumini 6063 i tractament tèrmic T-5. El marc té una secció de 70mm. (bicaril) o 126 mm (tricaril) i el full 48mm. El gruix mitjà dels perfils d'alumini és d' 1,6 mm. Amb butiral translúcid entre fulles. | 1.360,12 | 4,000 | 5.440,48 |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|

Els perfils d'alumini estan proveïts de trencament de pont tèrmic obtinguda per inserció de varetes aïllants de poliamida de 34 mm. de profunditat reforçades amb un 25 % de fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de triple junta d'EPDM.

Inclou manilla de tancament multipunt enrasada amb el perfil per permetre l'encreuament de fulles, juntes d'envidrament d'EPDM d'alta qualitat, tornilleria d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitats de mecanització homologat TSAC.

Sistema de cremona amb dos punts de fixació per el tancament i fixació.

Categories assolides en banc d'assaigs:

Permeabilitat a l'aire segons Norma UNE-EN 12207: 2000 CLASSE 4

PRESSUPOST

Estanqueïtat a l' aigua segons Norma UNE-EN 12208: 2000 CLASSE 7A - E1200  
Resistència al vent segons Norma UNE-EN 12210: 2000 CLASSE C5  
\* Assaig de referència dos fulls 1,20 x 1,16 m

Acabat Superficial, a elegir per la Direcció Facultativa complint en:  
- Anoditzat, efectuat en un cicle complet que comprèn les operacions de desgreixatge, rentat, oxidació anòdica, acolorit i segellament. El gruix i qualitat de la capa anòdica està garantida pel segell EWAA-EURAS amb un valor mínim classe 15 micres.

Totalment muntada i provada.

Inclou: Col·locació del premarc, si cal. Col·locació de la fusteria. Ajust final de les fulles. Totes les tapetes i remats d'alumini de les mateixes característiques que el tancament. Segellament de juntes perimetrals. Tancament de pany i clau. Realització de proves de servei.

Els envidraments seran de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb amb 2 làmines de butiral transparents de lluna incolora, classe 1(B)1 segons UNE-EN 12600 i P2 A segons UNE-EN-356, càmera de 16 mm d'aire i lluna interior incolora 4+4 amb dues làmines de butiral, tot el conjunt col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Aquests envidraments presentaran una transmissió tèrmica de 2,6 W/m2K.

S'inclouen totes les tasques per deixar la unitat totalment muntada, acabada i provada.

|    |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |           |
|----|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------|
|    |          | (P - 10) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |         |           |
| 11 | EAV7Z001 | m2       | Persiana enrotllable d'alumini amb aïllament de poliuretà, de lamel·les de 14 a 14,5 mm de gruix, 55 a 60 mm d'alçària i de 6 a 6,5 kg per m2. Amb guies d'alumini per a persianes enrotllables, eix, discs, comandament manual amb cinta per a persianes i mecanismes de cinta segons UNE-EN 13659. (P - 17) | 89,47 | 418,200 | 37.416,35 |

|       |         |       |            |
|-------|---------|-------|------------|
| TOTAL | Capítol | 01.PA | 252.605,65 |
|-------|---------|-------|------------|

|         |    |                                 |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |
| Capítol | PB | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ     |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | PREL                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | KB32Z001 | u          | Desmuntatge i posterior muntatge de reixa de perfils d'acer amb passamans, travessers i brèndoles, en diferents mides, ancorada amb morter de ciment 1:4, per a poder muntar la fusteria d'alumini. Inclòs tot el material necessari per deixar acabada la partida. Inclòs acopi de material (P - 26) | 102,72    | 8,000  | 821,76 |

|       |         |       |        |
|-------|---------|-------|--------|
| TOTAL | Capítol | 01.PB | 821,76 |
|-------|---------|-------|--------|

|         |    |                                 |
|---------|----|---------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |
| Capítol | PX | VARIS                           |

| NUM. CODI  | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREL     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1 PY03X001 | PA | Partides imprevistes arrel de l'execució de les obres de reforma de l'equipament. Es justificaran abans de l'execució de les partides, amb descomposició de preus segons quadre de preus vigents de l'Institut de Tecnologia de Catalunya ITEC vigents, i hauran de ser aprovats per DF i PRO. (P - 29) | 6.180,00 | 1,000     | 6.180,00 |

PRESSUPOST

|           |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |      |           |        |          |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------|-----------|--------|----------|
| TOTAL     |          | Capítol    | 01.PX                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |      | 6.180,00  |        |          |
| Obra      |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |      |           |        |          |
| Capítol   |          |            | PY                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEGURETAT I SALUT               |      |           |        |          |
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |          |
| 1         | H16FZ001 | u          | Mesures de Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra segons estudi de seguretat i pla de seguretat redactat per el contractista i aprovat pel coordinador de seguretat i salut durant tota l'obra, segons totes les normatives vigents. (P - 20)                              |                                 |      | 2.951,57  | 1,000  | 2.951,57 |
| TOTAL     |          | Capítol    | 01.PY                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |      | 2.951,57  |        |          |
| Obra      |          |            | 01                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER |      |           |        |          |
| Capítol   |          |            | PZ                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CONTROL DE QUALITAT             |      |           |        |          |
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 | PREL | AMIDAMENT | IMPORT |          |
| 1         | 1Z01Z001 | PA         | Programa de control de qualitat redactat i aprovat pel director d'execució de l'obra, o proposta presentada pel laboratori de control de qualitat i aprovat per la direcció facultativa, segons s'estableix en la normativa legal vigent, i la seva aplicació durant tota l'obra (P - 11) |                                 |      | 1.676,33  | 1,000  | 1.676,33 |
| TOTAL     |          | Capítol    | 01.PZ                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |      | 1.676,33  |        |          |



RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2 : Capítol |       |                                              | Import     |
|--------------------|-------|----------------------------------------------|------------|
| Capítol            | 01.P2 | ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ RESIDUS | 11.458,51  |
| Capítol            | 01.P7 | AILLAMENTS                                   | 3.079,98   |
| Capítol            | 01.P8 | REVESTIMENTS                                 | 17.155,76  |
| Capítol            | 01.PA | TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES         | 252.605,65 |
| Capítol            | 01.PB | PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ                  | 821,76     |
| Capítol            | 01.PX | VARIS                                        | 6.180,00   |
| Capítol            | 01.PY | SEGURETAT I SALUT                            | 2.951,57   |
| Capítol            | 01.PZ | CONTROL DE QUALITAT                          | 1.676,33   |
| Obra               | 01    | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER              | 295.929,56 |
|                    |       |                                              | 295.929,56 |
| NIVELL 1 : Obra    |       |                                              | Import     |
| Obra               | 01    | Pressupost ESCOLA TORRE LLAUDER              | 295.929,56 |
|                    |       |                                              | 295.929,56 |

---

## PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

---

Pag. 1

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....           | 295.929,56   |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 295.929,56.....  | 38.470,84    |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 295.929,56..... | 17.755,77    |
| <hr/>                                         |              |
| <b>Subtotal</b>                               | 352.156,17   |
| 21 % IVA SOBRE 352.156,17.....                | 73.952,80    |
| <hr/>                                         |              |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>         | € 426.108,97 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS VINT-I-SIS MIL CENT VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS )

---

Barcelona, novembre de 2024



Fecha: 2025.09.17  
17:27:18 +02'00'

Joan Ñiguez - Carles Lladó, arqtes.  
Taller ILLA Arquitectes S.C.P.

### III. NORMATIVA TÈCNICA APLICABLE

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

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

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

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

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

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

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

#### Nota:

*Color negre: legislació d'àmbit estatal*

*Color granate: legislació d'àmbit autonòmic*

*Color blau: legislació d'àmbit municipal*

## Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

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

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

### Ús de l'edifici

#### Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

#### Altres usos

Segons reglamentacions específiques

### Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

### Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

## Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI  
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI  
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions  
[Prevençió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.](#)  
[Llei 3/2010 del 18 de febrer \(DOGC: 10.03.10\) i les seves posteriors modificacions](#)  
[Instruccions tècniques complementàries, SPs \(DOGC 25/10/2012\)](#)  
[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

## Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA  
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat  
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes  
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades  
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"  
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació  
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament  
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment  
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp  
SUA-9 Accessibilitat  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

## Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS  
CTE DB HS Document Bàsic Salubritat  
HS 1 Protecció enfront de la humitat  
HS 2 Recollida i evacuació de residus  
HS 3 Qualitat de l'aire interior  
HS 4 Subministrament d'aigua  
HS 5 Evacuació d'aigües  
HS 6 Protecció contra l'exposició al radó  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
[Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis](#)  
[D 21/2006 \(DOGC: 16/02/2006\) i D 111/2009 \(DOGC:16/7/2009\)](#)

## Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR  
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
Ley del ruido  
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació  
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas  
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació  
[Llei de protecció contra la contaminació acústica](#)  
[Llei 16/2002 \(DOGC 3675, 11.07.2002\) i la seva posterior modificació](#)  
[Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica](#)  
[Decret 176/2009 \(DOGC 5506, 16.11.2009\) i les seves posteriors modificacions](#)  
[Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis](#)  
[D 21/2006 \(DOGC: 16/02/2006\) i D 111/2009 \(DOGC:16/7/2009\)](#)  
[Ordenances municipals](#)

## Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE  
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia  
HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica  
HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques  
HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació  
HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS  
HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables  
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.  
**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

## **NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI**

### **Sistemes estructurals**

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul  
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació  
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments  
CTE DB SE A Document Bàsic Acer  
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta  
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica  
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.  
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación  
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)  
CE Codi Estructural  
RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors  
**NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges**  
**O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)**

### **Sistemes constructius**

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat  
**CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**  
CTE DB HR Protecció davant del soroll  
CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica  
CTE DB SE AE Accions en l'edificació  
CTE DB SE F Fàbrica i altres  
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F  
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.  
**Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014**  
**D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.**  
**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**  
**D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)**

### **Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis**

#### **Instal·lacions d'ascensors**

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat  
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)  
**Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014**  
**D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades**  
CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (*ascensor d'emergència*)  
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)  
Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores  
RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)  
Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias  
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucció Tècnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificació, manteniment i inspecció de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente  
RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines  
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

**D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)**

## Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

---

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d'aigua

---

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

### Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

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

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

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

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

## Instal·lacions d'evacuació

---

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de protecció contra el radó

---

---

CTE DB HS 6 [Protecció contra l'exposició al radó](#)

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

## Instal·lacions tèrmiques

---

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

[Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes](#)

[D 192/2023 \(DOGC 09.11.2023\)](#)

[Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi](#)

[D 352/2004 \(DOGC 29/07/2004\)](#)

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de ventilació

---

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions de combustibles

---

### Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

### Gas-oil

---

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

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

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

## Instal·lacions d'electricitat

---

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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



#### CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica  
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques  
Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

#### Vehicle elèctric

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

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

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

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

## Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

## Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

## Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

## Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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

## Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

## Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

## Control de qualitat

### Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

**Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

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

### Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

## Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

**Text refós de la Llei reguladora dels residus**

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

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

### Servei de Projectes i Obres

Direcció d'Equipaments i Espais Públics

Àrea d'Ecologia Urbana

D 89/2010, 26 juliol (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions  
Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició  
ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

## Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE  
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions  
Código Técnico de la Edificación, CTE  
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions  
**Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge**  
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

## **IV. PLEC DE CONDICIONS**

### **PL PLEC DE CONDICIONS GENERALS**

#### **PL 1 Definició i normes d'aplicació general**

##### **Definició**

Aquest projecte Bàsic i d'Execució té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els document actual i que es representen en els plànols, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents de la memòria valorada són els següents:

- MEMÒRIA I ANNEXOS
- PRESSUPOST
- PLEC DE CONDICIONS
- PLÀNOLS

S'entén per documents contractuals els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Plànols
- Plec de Condicions
- Programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius, i els constitueixen la Memòria, amb tots els Annexos, l'estat d'amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explicació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia 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, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

L'adjudicatari s'ha d'atenir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

## **PL 2 Disposicions generals**

### **Funcions del director de l'obra**

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.
- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.

- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.

El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

### **Personal del contractista**

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres -com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

Les empreses instal·ladores subcontractades hauran de disposar de les homologacions pertinents. En el cas específic de les empreses instal·ladores de sistemes d'alarma, aquestes hauran d'estar expressament autoritzades per la Direcció General de Seguretat.

### **Ordres al contractista**

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre la propietat i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què la propietat nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir -per si mateix o per delegació- cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

## **PL 3 Inici de les obres**

### **Inspecció de les obres**

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

### **Programa de treballs**

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a. Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- b. Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c. Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d. Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

### **Ordre d'inici de les obres**

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici -llevat que l'Acta expressi una altra cosa- al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

## **PL 4 Desenvolupament i control de les obres**

### **Replanteig de detall de les obres**

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

### **Equips de maquinària**

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

### **Assajos**

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

En el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per aquest motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell.

### **Materials**

No s'aportarà ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els préstecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma... com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.



## **Aplecs**

L'emplaçament del aplec en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

### **Treballs nocturns o festius**

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

### **Construccions i conservacions de desviaments**

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

### **Senyalització de les obres i instal·lacions.**

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris. El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.
2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.
3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució origini el compliment de tot allò que disposa aquest article.

Precaucions especials durant l'execució de les obres.

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

La cura per ocasionar el mínim de pertorbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

## **PL 5 Responsabilitats especials del contractista**

### **Danys i perjudicis**

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

### **Evitació de contaminacions**

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè

les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

### **Serveis afectats**

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, 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. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## **PL 6 Amidament i abonament**

### **Amidament de les obres**

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols i disquets *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

### **Abonament de les obres**

#### **a. Certificacions:**

Mensualment, el Contractista aportarà a la Direcció Facultativa el Llibre dels Amidaments, on es detallarà l'amidament realment executat de cada unitat d'obra. Un cop s'hagin verificat les dades, la Direcció Facultativa prepararà la Certificació mensual que justificarà davant de la Propietat l'import econòmic de les obres realitzades fins aquell moment. A partir de la signatura de la Certificació per part de la Direcció Facultativa i de la Propietat, el Contractista podrà aportar la factura per a l'abonament de les feines realitzades.

#### **b. Preus unitaris:**

El preu unitari que apareix al Quadre de Preus serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra. Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus inclouen sempre el subministrament del material (amb els drets de patent, cànon d'extracció, etc.), el transport, la manipulació i la utilització de tots els materials utilitzats

per a l'execució de la corresponent unitat d'obra, les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars i instal·lacions necessàries per a acabar la unitat corresponent, així com les despeses indirectes. La justificació del preu unitari amb la descripció i descomposició de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions i materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

**c. Partides alçades:**

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus o, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

**Altres despeses a càrrec del contractista**

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplec i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les d'instal·lació, lloguer, muntatge i desmuntatge de grues, elevadors i altres i instal·lacions auxiliars de les obres.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.

- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.
- Les de compra i instal·lació dels cartells d'obra de les diferents administracions que intervinguin a l'obra, així com els propis d'informació, senyalització i protecció.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'**1,5 %** del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

## PL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

## 0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

## 1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SUBSISTEMA FAÇANES

1 OBERTURES

1.1 Fusteries exteriors

1.1.1 Fusteries metàl·liques

1.2 Envidrament

1.2.1 Vidres plans

1.3 Proteccions solars

1.3.1 Persianes

SUBSISTEMA DEFENSES

1 REIXES

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ENGUIXATS

2 PINTATS

## CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

### Sobre els components

#### Característiques

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

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

#### Control de recepció

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

##### Control de la documentació dels subministres.

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

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

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

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

##### Control de recepció mitjançant assaigs

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

### Sobre l'execució.

#### Condicions generals.

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

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

#### Control d'execució.

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

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

### Sobre el control de l'obra acabada.

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

#### Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

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

### Sobre la normativa vigent

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

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



## CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

### SISTEMA SUSTENTACIÓ

### SISTEMA ESTRUCTURA

### SISTEMA ENVOLVENT

## SUBSISTEMA FAÇANES

### 1 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dona prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE- DB HR, Protecció enfront del soroll.

Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col·locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.

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

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

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

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

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

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

### 1.1 Fusteries exteriors

#### 1.1.1 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.

#### Components

El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.

Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.

Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.

Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.

També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...

#### Característiques tècniques

Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.

#### Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o rebllons a pressió.

### Execució

#### Condicions prèvies

L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.

#### Fases d'execució

##### Replanteig.

*Col·locació, aplomat i nivellat del bastiment.* Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

*Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base.* Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

*Segellat.* Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.

*Eliminació dels rigiditzadors.* I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.

*Col·locació dels mecanismes.*

*Neteja de tots els elements.*

*Toleràncies d'execució.* Replanteig:  $\pm 10$  mm; Nivell previst:  $\pm 5$  mm; Horitzontalitat:  $\pm 1$  mm/m; Aplomat:  $\pm 2$  mm/m; Pla previst del bastiment respecte de la paret:  $\pm 2$  mm; Franquícia entre la fulla i el bastiment:  $0,2 < 0,4$  cm

#### Control i acceptació

Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88

## Verificació

Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments, ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

## 1.2 Envidrament

### 1.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis. Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:

*Vidre Simple.* Envidrament format per una sola fulla de vidre.

*Vidre Laminat.* Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.

*Vidre Aïllant o doble.* Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.

*Vidre Trempat.* Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.

*Vidre resistent al foc.* Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

## Components

*Vidre.* En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: *Vidre incolor:* transparent i de cares completament paral·leles. *Vidre de baixa emissió:* incolor, tractat superficialment per una capa amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. *Vidre de color filtrant:* acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre de color:* acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. *Vidre de protecció solar:* incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. *Vidre imprès:* translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.

*Sistema de fixació.* Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.

*Característiques tècniques mínimes*

*Vidres. Vidre laminat.* Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. *Vidres aïllants tèrmics i acústics.* Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. *Vidres de control solar.* Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolors, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants, obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. *Vidre trempat.* Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. *Vidres de seguretat.* Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de trempat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuits, caiguda persones, etc.), Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma). *Vidres resistents al foc.* Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres trempats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.

*Sistema de fixació.* Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre -10 °C i +80 °C, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

*Control i acceptació*

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

## Execució

*Condicions prèvies*

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament. No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls. Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells. El conjunt ha de ser totalment estanc. Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior. Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0°C. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.

*Vidre trempat.* El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior. Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

*Fases d'execució*

*Fusteria vista.* Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cercol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cercol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cercol o amb la interposició d'un cercol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.

Les llunes s'encunyan al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).

**Tascons de suport.** En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.

**Tascons laterals.** Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.

**Segellat.** Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.

**Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral:** Vidres laminars o simples de gruix  $\leq 10\text{mm}$ , i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de  $\pm 1,0$  a  $\pm 2,5\text{mm}$ ), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràncies de  $\pm 0,5$  a  $\pm 1,0\text{mm}$ ); Vidres laminars o simples de gruix  $\geq 10\text{mm}$ , i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de  $\pm 1,5$  a  $\pm 2,5\text{mm}$ ), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràncies de  $\pm 0,5$  a  $\pm 1,0\text{mm}$ ); Vidres amb cambra d'aire de gruix  $\leq 20\text{mm}$ , i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de  $\pm 1,5$  a  $\pm 2,5\text{mm}$ ), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies  $\pm 0,5\text{mm}$ ); Vidres amb cambra d'aire  $\geq 20\text{mm}$  de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de  $\pm 2,0$  a  $\pm 2,5\text{mm}$ ), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies  $\pm 0,5\text{mm}$ ); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. **Amplària del galze i franquícia lateral:** Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix **Amplària del galze i franquícia lateral:** Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de  $\pm 0,5\text{mm}$  i amplària de galze amb tolerància de  $\pm 1,0$  a  $\pm 6,5\text{mm}$ , en funció del seu gruix.

**Vidres.** Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. **Envidrament amb vidre laminar i perfil continu.** Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. **Envidrament amb vidre doble i perfil continu.** Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. **Envidrament amb vidre doble i massilla.** Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició  $\pm 4\text{ cm}$ . Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a  $\pm 1\text{ mm}$  o variacions superiors a  $\pm 2\text{ mm}$  en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.

**Segellat.** Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de  $25\text{ mm}^2$ ; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de  $15\text{ mm}^2$ .

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> amidada la superfície envidriada totalment acabada. Inclouent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

## 1.3 Proteccions Solars

### 1.3.1 Persianes

Proteccions de les obertures de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per enfosquir i protegir l'interior.

#### Components

Persiana, guia, sistema d'accionament, calaix de persiana i lamel·les.

Característiques tècniques mínimes

**Lamel·les de fusta.** Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral.

**Lamel·les d'alumini.** Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí.

**Lamel·les de PVC.** Pes específic mínim 1,40 gr/cm<sup>3</sup> i gruix mínim del perfil 1 mm.

**Persiana.** Podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per lamel·les de fusta, alumini o PVC, sent la lama inferior més rígida que les restants.

**Guia.** Els perfils en forma d'O que conformin la guia, seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de gruix mínim 1 mm.

**Sistema d'accionament.** En cas de sistema d'accionament manual. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC. La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana. En cas de sistema d'accionament mecànic. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió. El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid. El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.

**Caixa de persiana.** En qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, sent practicable des de l'interior del local. Així mateix seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior. Tindrà la consideració de pont tèrmic, a efectes de càlcul de la transmissió tèrmica (U), si la seva àrea és  $>0,5\text{m}^2$ .

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Comprovació del certificat d'origen.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lamel·les de fusta i Lamel·les d'alumini.

## Execució

Condicions prèvies

La façana haurà d'estar acabada i l'aïllament ja col·locat. Els buits en façana ja estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria. S'evitaran els següents contactes: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.

Fases d'execució

**Persiana enrotllable.** Se situaran i aplomaran les guies, fixant-se al mur mitjançant cargolat o ancoratge de les seves patilles. Estaran proveïdes, per a la seva fixació, de perforacions o patilles equidistant, de gruix  $> 1\text{ mm}$  i una longitud de  $>10\text{ cm}$ . Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm, 4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa de enrotllament.



S'introduiran en les guies la persiana i entre aquestes i les lamel·les hi haurà una folgança de 5 mm. El corró s'unirà a la corriola i es fixarà, mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament cuidant que quedi horitzontal. El mecanisme d'enrotllament automàtic, es fixarà al parament en el mateix pla vertical que la corriola i a 80 cm del sòl. La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, quedant tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada. La lama superior de la persiana, estarà proveïda de cintes, per a la seva fixació al corró. La lama inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.

*Persiana de gelosia.* Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant cargols o patilles, els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems. Si és abatible, el marc es fixarà al mur per mitjà de cargols o patilles, tenint com a mínim dos punts de fixació a cada costat del marc. Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, fixant-se mitjançant cargols o patilles, es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que ambdós quedin en la mateixa vertical. La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.

#### Control i acceptació

Comprovacions dues cada 50 unitats. Es prestarà especial cura en l'execució dels ponts tèrmics. Situació i aplomat de les guies, penetració en la caixa, 5 cm. Separació de la fusteria, 5 cm com a mínim. Fixació de les guies. Caixa de persiana, fixació dels seus elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Aïllant tèrmic. Sistema de bloqueig des de l'interior, si s'escau. Lama inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa. Accionament de la persiana.

#### Amidament i abonament

ut o m<sup>2</sup> de buit tancat amb persiana, totalment muntada. Inclouent tots els mecanismes i accessoris necessaris pel seu funcionament.

### SUBSISTEMA DEFENSES

#### 1 REIXES

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a la protecció física de finestres, balconades, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

#### Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

#### Components

Bastidor, entrepilastra i sistema d'ancoratge.

Característiques tècniques mínimes

*Bastidor.* Element estructural format per pilastres i baranatsges. Transmet els esforços als quals és sotmesa la reixa als ancoratges.

*Entrepilastra.* Conjunt d'elements lineals o superficials de tancament entre baranatsges i pilastres.

*Sistema d'ancoratge.* Encastada (patilles), tacs d'expansió i tirafons, etc...

#### Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat i Perfils d'alumini anoditzat.

#### Execució

Condicions prèvies

Les reixes s'ancoraran a elements resistents (mur, forjat, etc...). Si són ampits de fàbrica el gruix mínim no serà inferior a 15 cm. Els buits en la fàbrica i els seus revestiments estaran acabats. La reixa quedarà aplomada i neta. Les reixes d'acer hauran de portar una protecció anticorrosió mínima de 20 micres en exteriors i de 25 micres en ambient marí.

S'evitaran els següents contactes bimetal·lics: Zinc en contacte amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.

Fases d'execució

*Replantejar i marcar* la situació dels ancoratges, segons s'especifiqui en la D.T.

*S'aplomarà i fixarà* als paraments mitjançant l'ancoratge dels seus elements, vigilant que quedi completament aplomada. L'ancoratge al mur serà estable i resistent, quedant estanc, no originant penetració d'aigua.

#### Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 50 unitats.

Aplomat i anivellat de reixes, segellat o engravat amb morter de la trobada de la reixa amb l'element on s'ancori, comprovació de la fixació (ancoratge) segons especificacions de la D.T.

#### Amidament i abonament

ut de reixa totalment acabada i col·locada.

### SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

#### SUBSISTEMA REVESTIMENTS

##### 1 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

#### Normes d'aplicació

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

#### Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

**Guix gruixut (YG).** S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

**Guix fi (Yf).** S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

**Additius.** Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

**Aigua.**

**Canteres.** Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

## Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran canteres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de guix, en racons, canteres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

**Acabats lliscats.** En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m<sup>2</sup>. Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui lliu (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

## Amidament i abonament

m<sup>2</sup> d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m<sup>2</sup>, no es dedueixen; > 4,00 m<sup>2</sup>, es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m<sup>2</sup> en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

## 2 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

**Normes d'aplicació**

**Codi Tècnic de l'Edificació.** CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

**Components**

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

**Emprimació.** Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

**Pintures i vernissos.** Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

**Additius:** Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

## Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'asolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones properes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

**Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats.** S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

*Superfícies de fusta.* En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituïran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

*Superfícies metàl·liques.* Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

*Pintura al tremp.* S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

*Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

*Pintura al silicat.* S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

*Pintura al ciment.* Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

*Pintura plàstica, acrílica, vinílica.* Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

*Pintura a l'oli.* S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

*Pintura a l'esmail.* Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

*Pintura martelè.* S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

*Laca nitrocel·lulòsica.* En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

*Vernís hidròfug de silicona.* Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

*Vernís gras o sintètic.* Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m<sup>2</sup>. Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o efflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferris:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

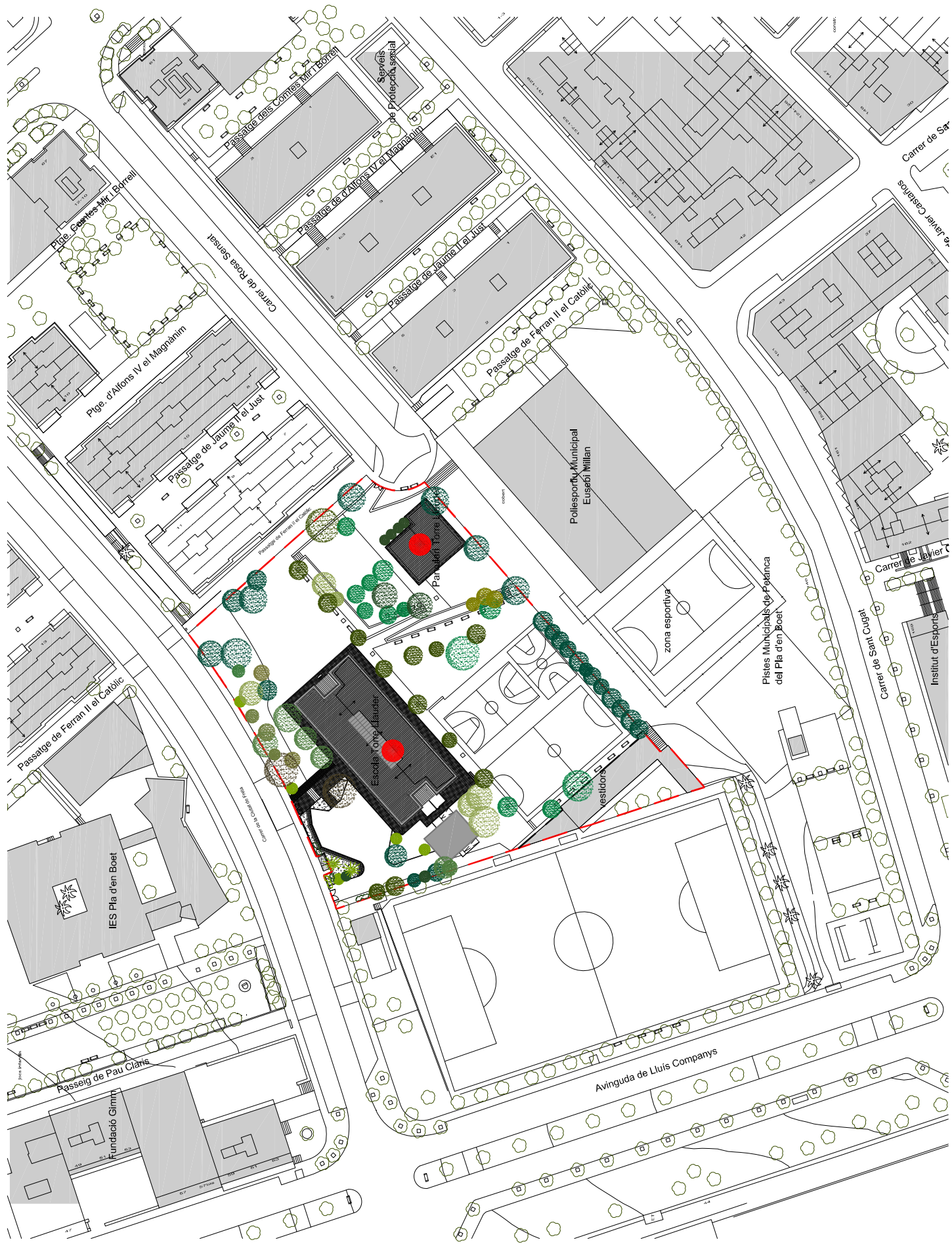
**Amidament i abonament**

m<sup>2</sup> de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

## V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA













GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL  
DEL CATASTRO

# CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 2983202DF5928S0001MB

## DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

**Localización:**  
CL CIUTAT FRETA 31  
08302 MATARO [BARCELONA]

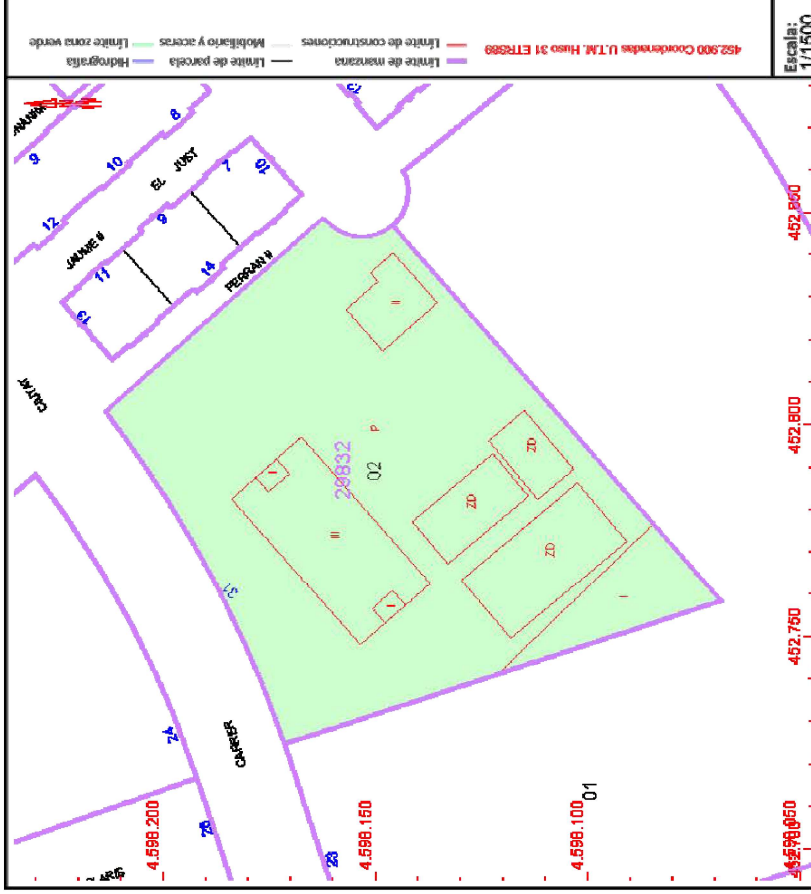
**Clase:** URBANO  
**Uso principal:** Cultural  
**Superficie construida:** 5.159 m2  
**Año construcción:** 1980

### CONSTRUCCIÓN

| Destino   | Escalera/Planta/Puerta | Superficie m <sup>2</sup> |
|-----------|------------------------|---------------------------|
| ENSEÑANZA | 1/00/01                | 1.250                     |
| ENSEÑANZA | 1/01/01                | 1.191                     |
| ENSEÑANZA | 1/02/01                | 949                       |
| DEPORTIVO | 1/00/02                | 1.161                     |
| DEPORTIVO | 1/00/03                | 808                       |

## PARCELA

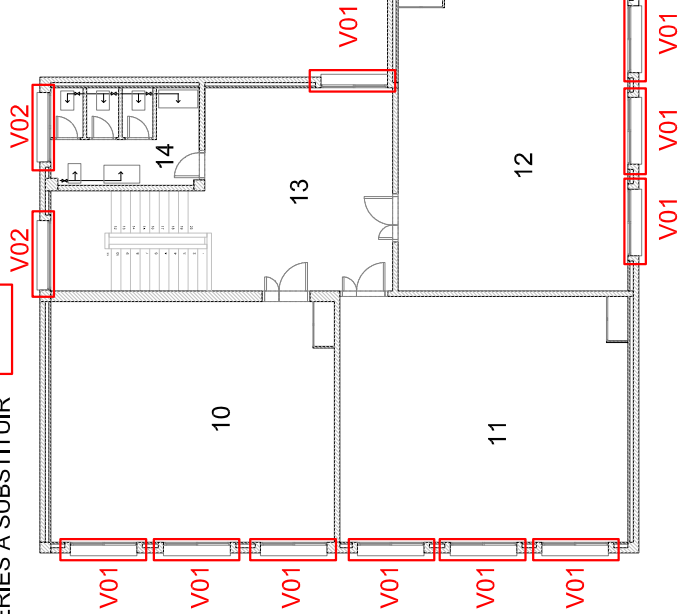
**Superficie gráfica:** 9.539 m2  
**Participación del inmueble:** 100,00 %  
**Tipo:** Parcela construida sin división horizontal



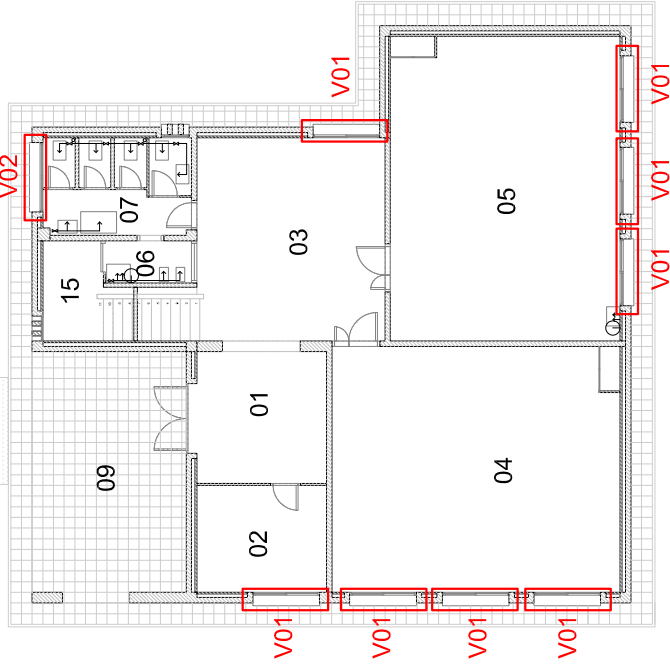
Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 19 de Agosto de 2024



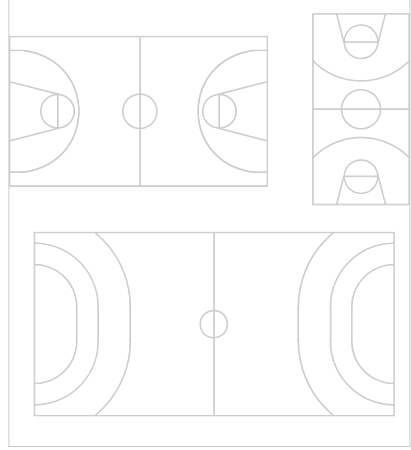


PLANTA PRIMERA

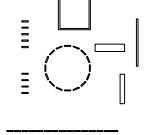


PLANTA BAIXA

PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA



EMPLAÇAMENT



FAÇANA

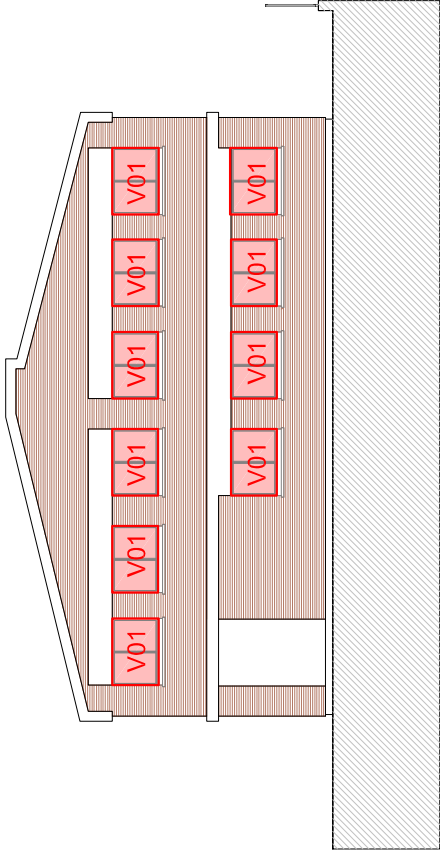


FAÇANA

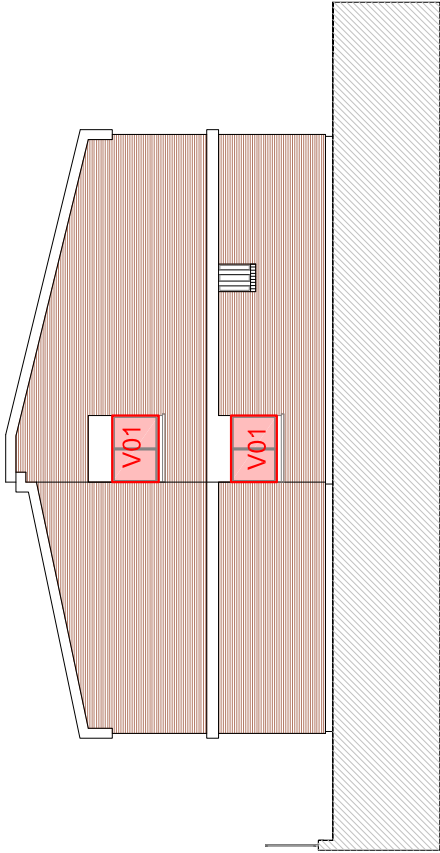
DISTRIBUCIÓ

- 01 VESTIBUL 1
- 02 VESTIBUL 2
- 03 VESTIBUL 3
- 04 AULA 1
- 05 AULA 2
- 06 LAVABO MESTRES
- 07 LAVABO ALUMNES 1
- 08 LAVABO ALUMNES 2
- 09 PORXO
- 10 AULA 3
- 11 AULA 4
- 12 AULA 5
- 13 VESTIBUL 3
- 14 LAVABO ALUMNES 3 + 2
- 15 LAVABO / NETEJA

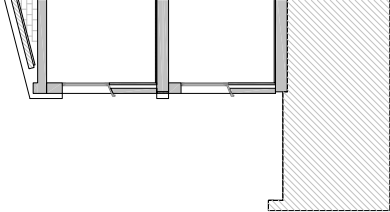
FUSTERIES A SUBSTITUIR



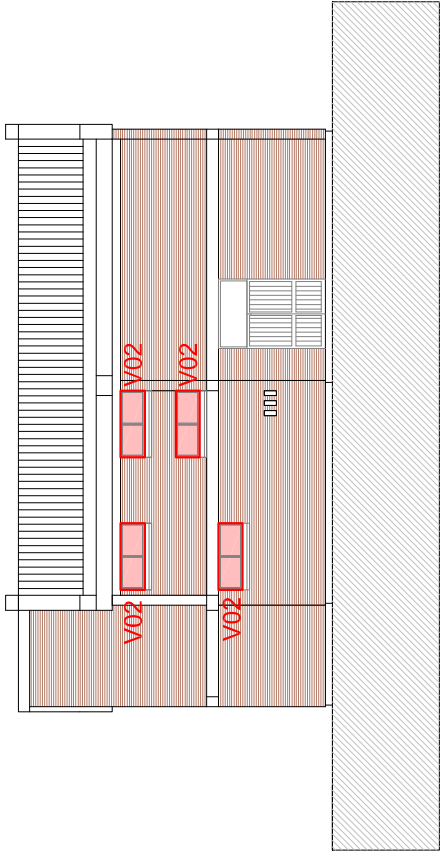
FAÇANA OEST



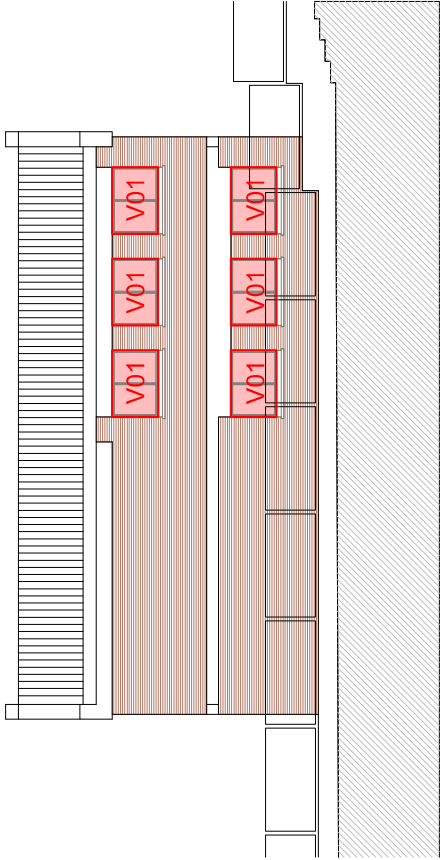
FAÇANA EST



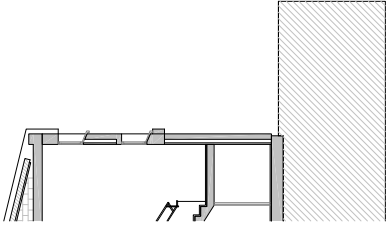
SEC. GRAL.



FAÇANA NORD



FAÇANA SUD



SEC. ESCALA

- PLANTA BAIXA
- 36

VESTIBUL
- 36.1

CONSERGERIA TORRE LLAUDER
- 36.2

IES
- 37

SALA MESTRES
- 38

SALA DE REUNIONS
- 39

ADMINISTRACIÓ
- 40

LAVABO MESTRES 1
- 41

LAVABO MESTRES 2
- 42

DIRECTOR TORRE LLAUDER
- 43

VESTIBUL PROFESSORS
- 44

ADMINISTRACIÓ
- 45

AULA DESDOBLAMENT
- 46

MATERIAL ESPORTIU
- 47

GINNAS
- 48

CONTADOR LLUM
- 49

SALA CALDERA
- 50

MENJADOR
- 51

LAVABO MENJADOR
- 52

PATI MENJADOR
- 53

CASA CONSERGE
- 54

REPARTIDOR
- 55

ESPATX MENJADOR (T.LLAUDER)
- 56

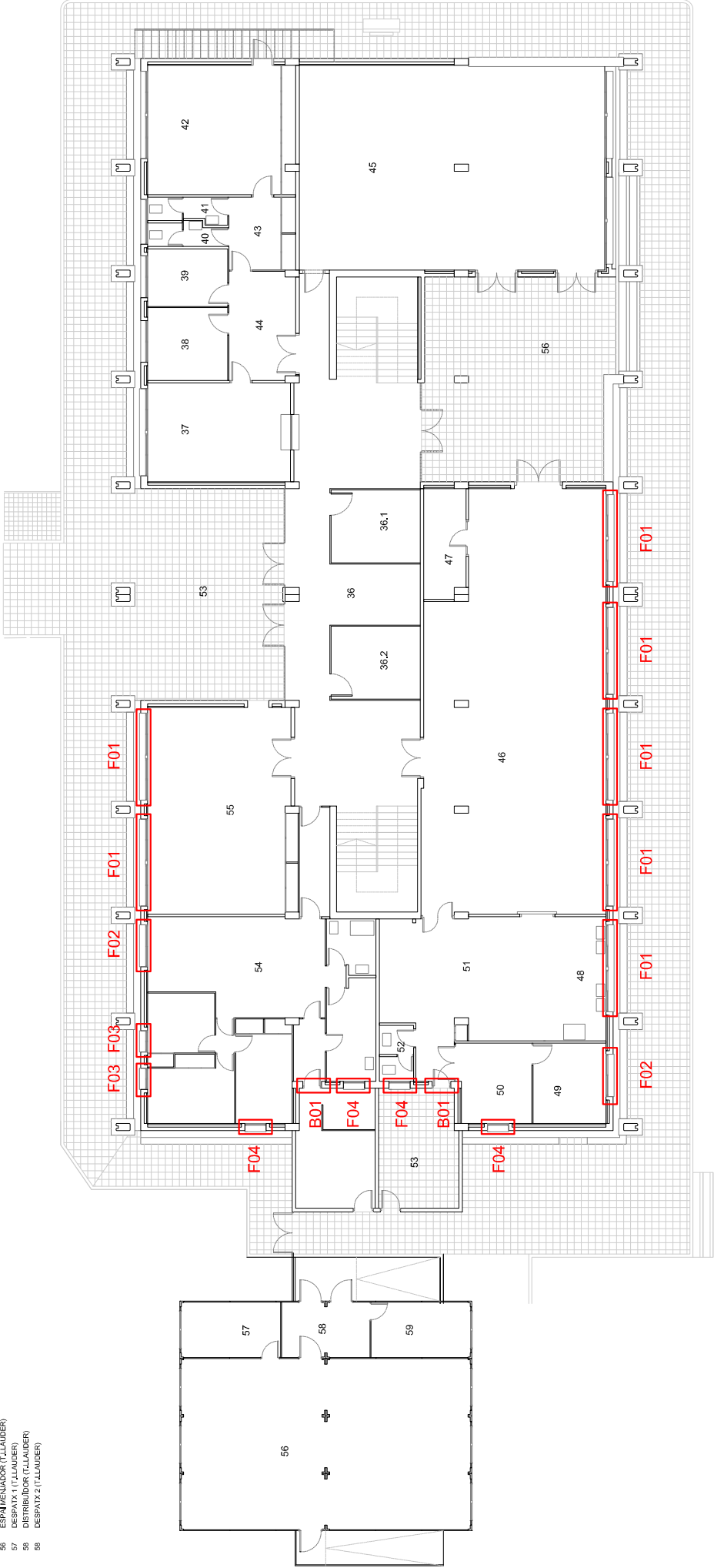
DESPATX 1 (T.LLAUDER)
- 57

DISTRIBUIDOR (T.LLAUDER)
- 58

DESPATX 2 (T.LLAUDER)

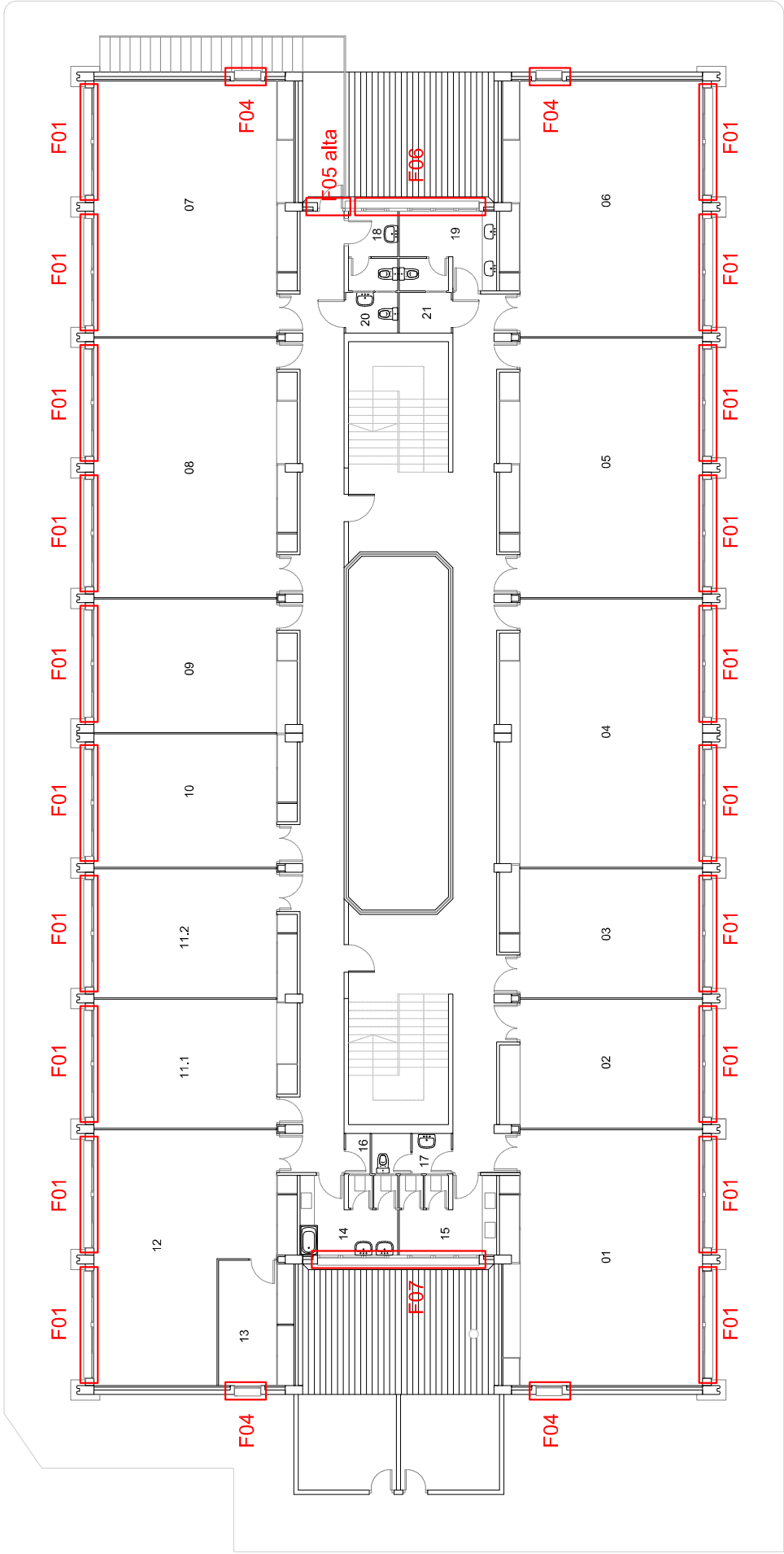
02 PR Torre Llauder.dwg

DATA IMPRESSIÓ: 14/11/2024



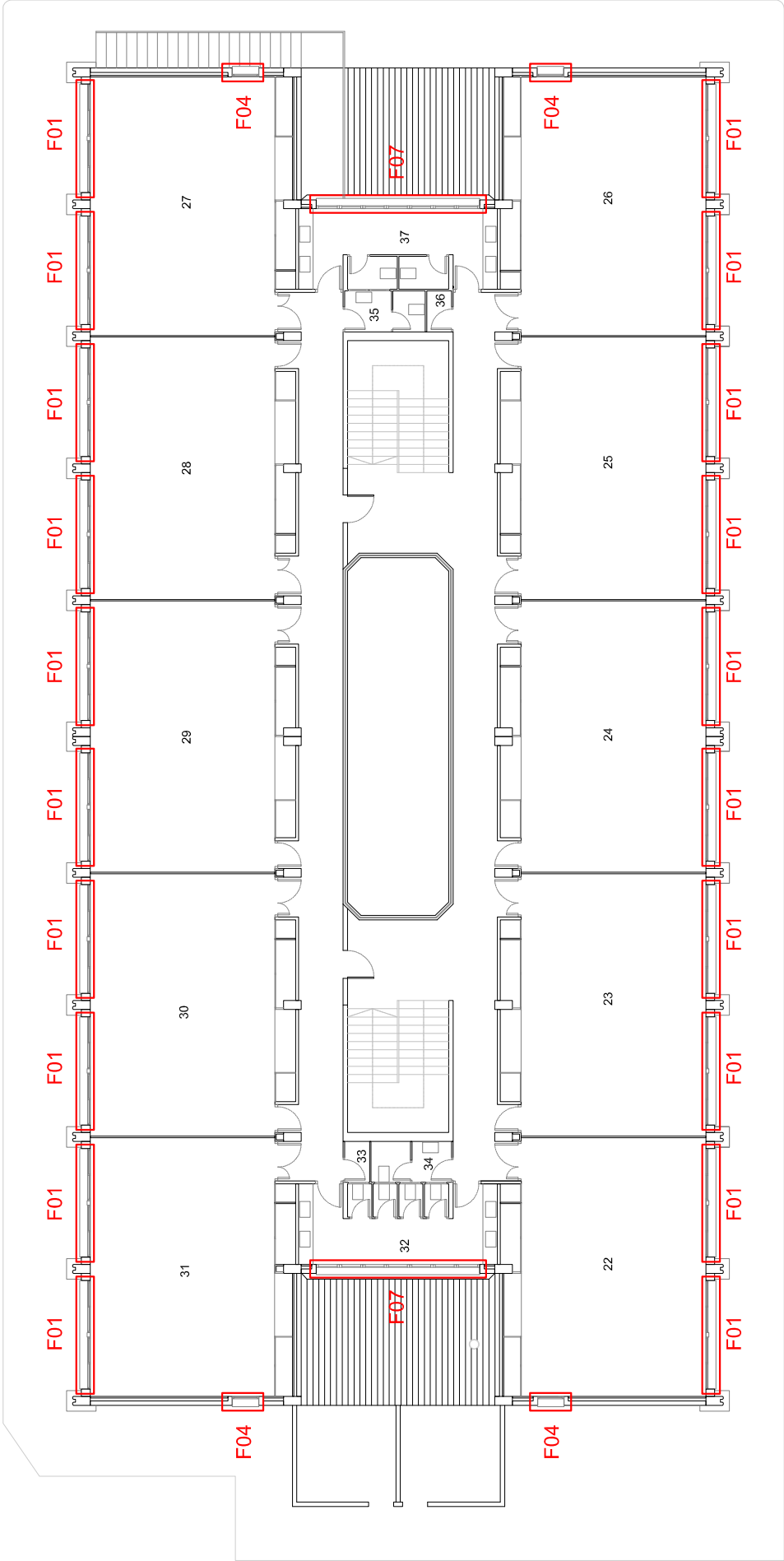
PLANTA PRIMERA

- 01 LABORATORI
- 02 EDUCACIÓ ESPECIAL (TORRE LLAUDER)
- 03 AULA DESDOBLAMENT (TORRE LLAUDER)
- 04 AULA 1 (TORRE LLAUDER)
- 05 AULA 2 (TORRE LLAUDER)
- 06 AULA 3 (TORRE LLAUDER)
- 07 AULA 4 (TORRE LLAUDER)
- 08 AULA 5 (TORRE LLAUDER)
- 09 SALA MESTRES IES
- 10 EDUCACIÓ ESPECIAL IES
- 11,1 AULA IES
- 11,2 AULA IES
- 12 AULA 7 IES
- 13 AULA 7 IES
- 14 LAVABOS ALUMNES 1 IES
- 15 LAVABOS ALUMNES 2 IES
- 16 MATERIAL NETEJA IES
- 17 LAVABO MESTRES 1 IES
- 18 LAVABO MESTRES 2 IES
- 19 LAVABO ALUMNES 3 IES
- 20 LAVABO NENS IES
- 21 MAGATZEM CONBERGE



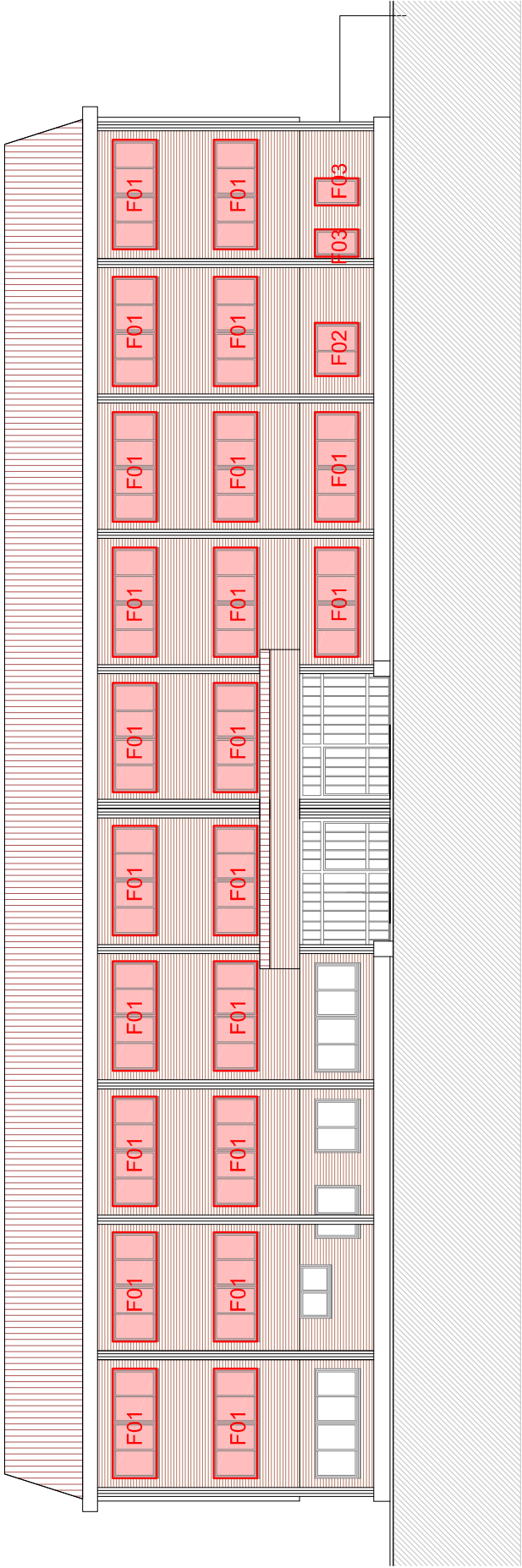
PLANTA SEGONA

- 22 AULA DESDOBLAMENT (TORRE LLAUDER)
- 23 AULA 10 (TORRE LLAUDER)
- 24 AULA 9 (TORRE LLAUDER)
- 25 AULA 10 (TORRE LLAUDER)
- 26 AULA 11 (TORRE LLAUDER)
- 27 AULA 12 (TORRE LLAUDER)
- 28 AULA 13 (TORRE LLAUDER)
- 29 AULA 14 (TORRE LLAUDER)
- 30 AULA 15 (TORRE LLAUDER)
- 31 AULA INFORMATICA
- 32 LAVABOS ALUMNES 3
- 33 NETEJA 2
- 34 LAVABO MESTRES 3
- 35 LAVABOS MESTRES 4
- 36 LAVABOS MESTRES 5
- 37 LAVABOS ALUMNES 4



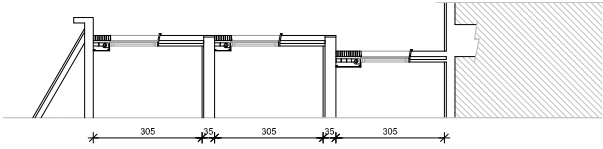


FUSTERIES A SUBSTITUIR



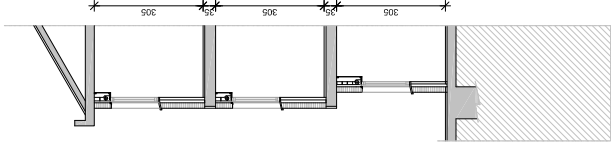
FAÇANA NORD-OEST

SECCIÓ

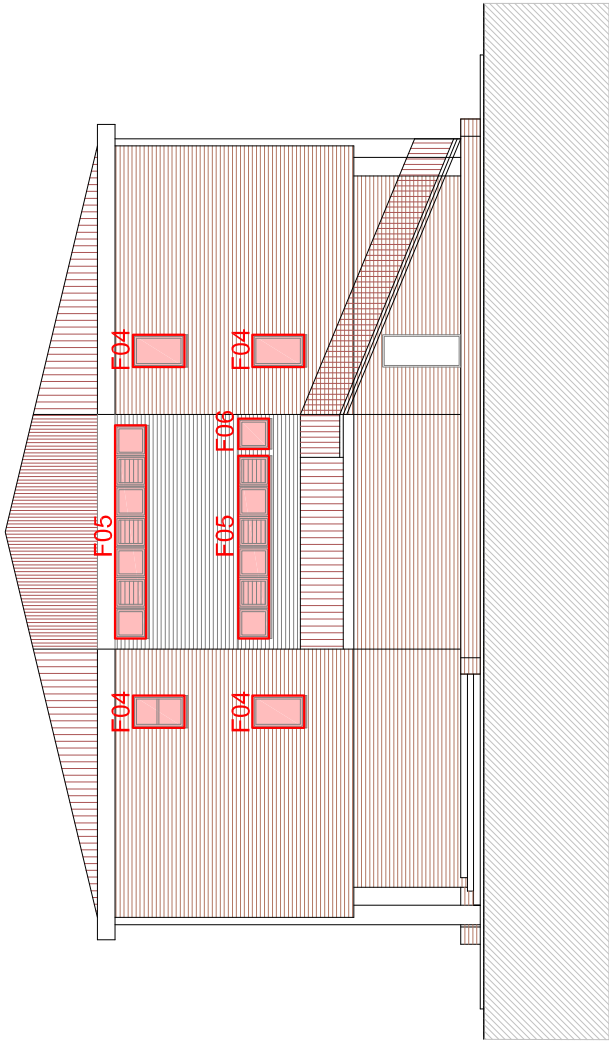


FAÇANA SUD-EST

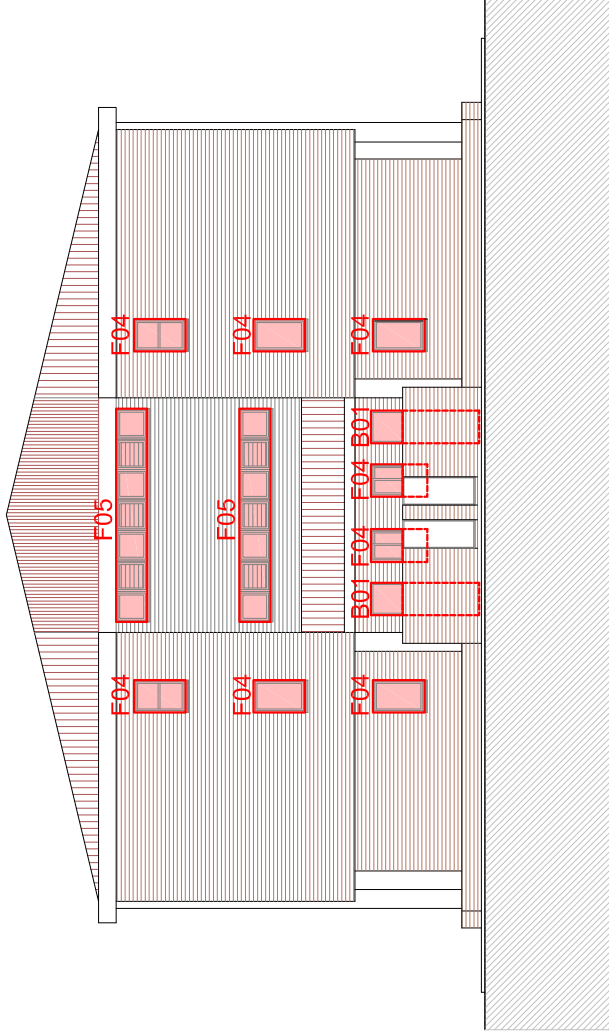
SECCIÓ



FUSTERIES A SUBSTITUIR



FAÇANA NORD-EST



FAÇANA SUD-OEST



FAÇANA



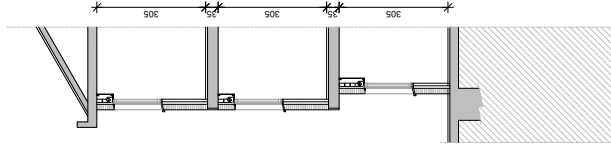
FAÇANA



FAÇANA

NOTA: LES MIDES DEFINITIVES ES REPLANTEJARAN EN OBRA

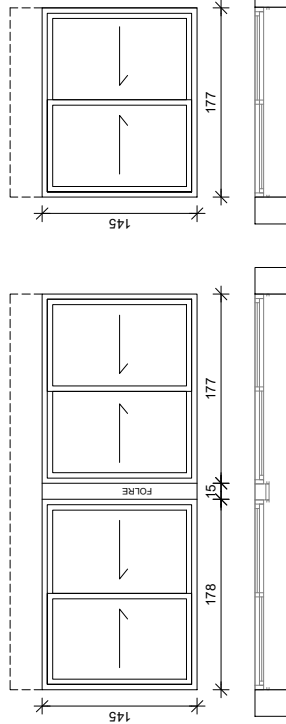
SECCIÓ



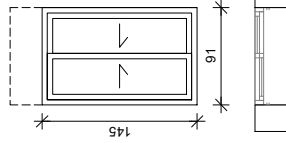
SEC. GRAL.  
PRIMÀRIA

FUSTERIA F01, Total 4'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE

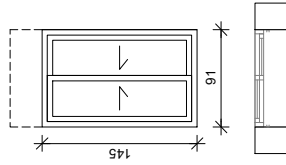
FUSTERIA F02, Total 2'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE



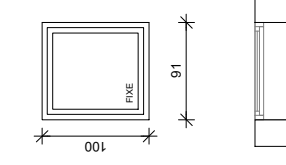
FUSTERIA F03, Total 2'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE



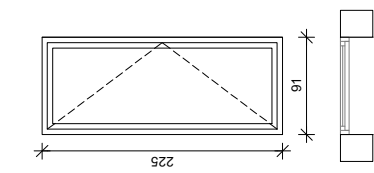
FUSTERIA F04, Total 12'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE



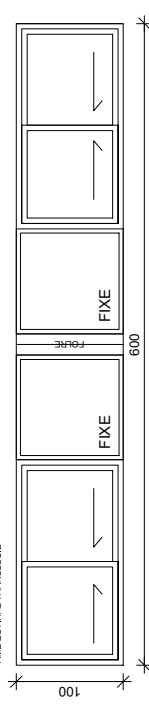
FUSTERIA F05, Total 1'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA FINE ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SENSE PERSIANA



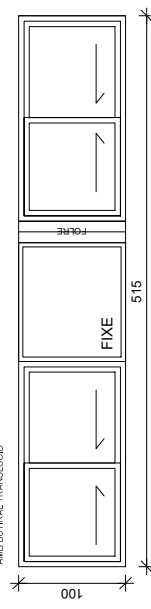
FUSTERIA B01, Total 2'ut  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA PRÀCTICABLE ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE



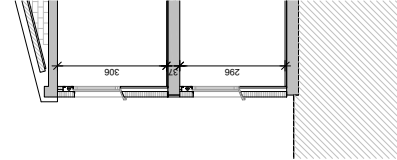
FUSTERIA F07, Total 3'ut  
BUT OBRA 10%/600mm  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA I FINE ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SENSE PERSIANA  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE  
AMB BUTIFAL TRANSLÚCID



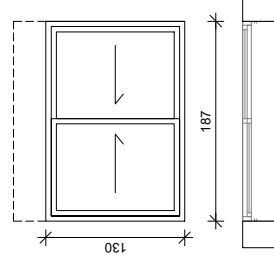
FUSTERIA F08, Total 1'ut  
BUT OBRA 10%/600mm  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA I FINE ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SENSE PERSIANA  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE  
AMB BUTIFAL TRANSLÚCID



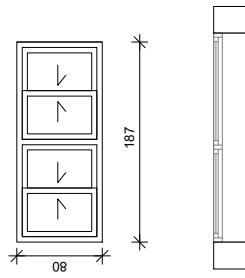
SEC. GRAL.  
INFANTIL



FUSTERIA ALUMINI ANODITZAT  
FUSTERIA V01, Total 17'ut  
BUT OBRA 18% x 130cm  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
PERSIANA DE LAMEL·LES ALUMINI AMB AL·LAMENT  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE PANY I CLAU



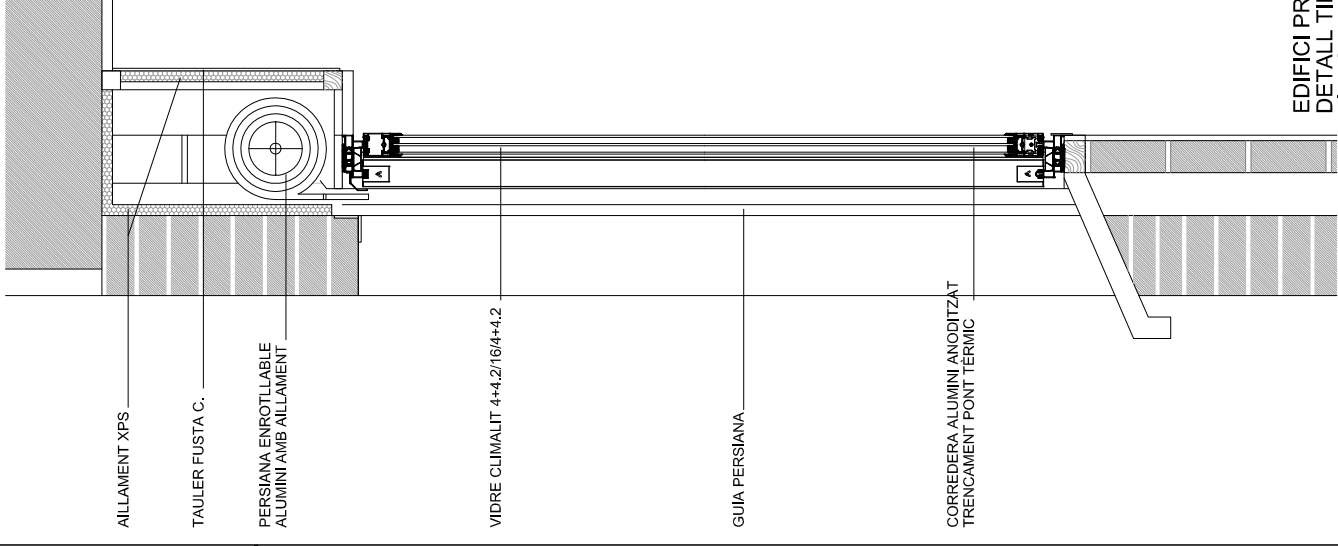
FUSTERIA V02, Total 4'ut  
BUT OBRA 18% x 130cm  
ES CONSERVARÀ EL PREMARCAT EXISTENT  
FUSTERIA CORREDISSA ALUMINI ANODITZAT  
TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC  
VIDRE (4+4-2) BAX EMISSIU - 16 - (4+4-2) mm  
SENSE PERSIANA  
SIST. TANCAMENT AMB CREMONA DE DOS PUNTS  
MANETA D'ACER INOXIDABLE PANY I CLAU  
AMB BUTIFAL TRANSLÚCID



FUSTERIES INFANTIL

NOTA: LES MIDES DEFINITIVES ES REPLANTEJARAN EN OBRA

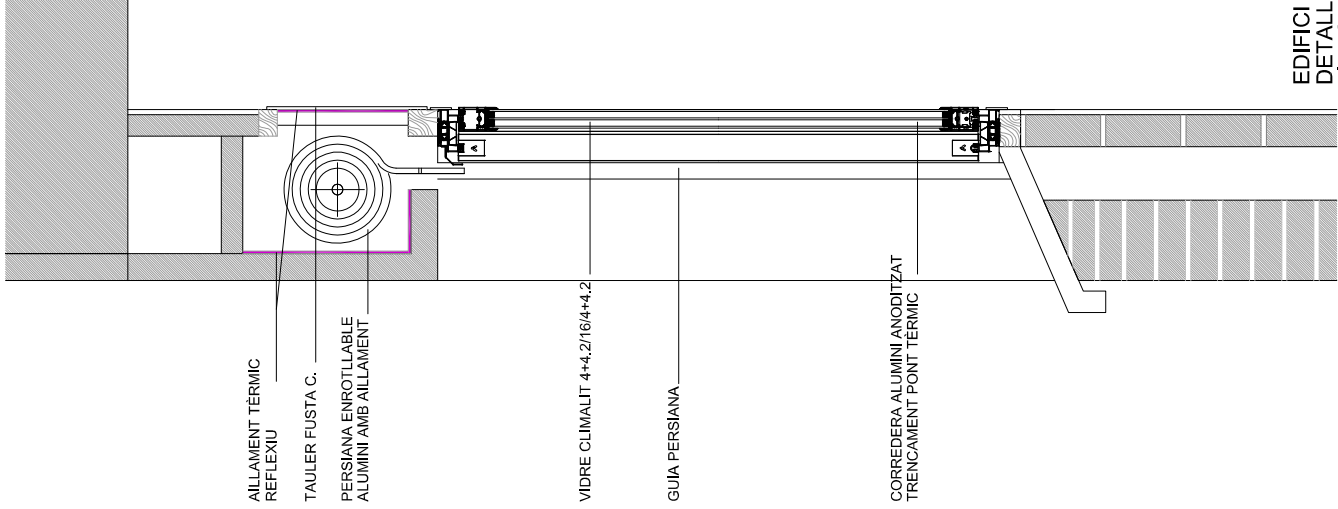
02 PR Torre Llauder.dwg 14/11/2024 DATA IMPRESSIÓ:



EDIFICI PRIMÀRIA  
DETALL TIPUS  
FINESTRA AMB PERSIANA



FOTOS ACTUALS



EDIFICI INFANTIL  
DETALL TIPUS  
FINESTRA AMB PERSIANA



FOTOS ACTUALS

## **VI. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA**

ESS ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

EGR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

PCQ PROGRAMA PEL CONTROL DE QUALITAT

PDT PLA DE TREBALL

## **ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

# ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

## Dades de l'obra

---

### Tipus d'obra:

**SUBSTITUCIÓ DE FINESTRES**

---

### Emplaçament:

Carrer Ciutat Freta 31. 08302 Mataró

---

### Superfície:

Superfície construïda aproximada: 3.125m<sup>2</sup>

---

### Promotor:

Ajuntament de Mataró

---

### Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Joan Iñiguez / Carles Lladó  
en representació de T. ILLA ARQUITECTES S.C.P.

---

### Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Joan Iñiguez / Carles Lladó  
en representació de T. ILLA ARQUITECTES S.C.P.

---

## Dades tècniques de l'emplaçament

---

### Topografia:

Terreny sensiblement pla

---

### Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Entorn consolidat amb equipaments i edificis d'habitatges plurifamiliars

---

### Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:

Aigua, gas, electricitat, clavegueram, telefonia

---

### Ubicació de vials: i amplada de voreres

Vial de 20 m d'amplada  
Vorerer: 5 m  
Densitat de circulació: mitja

---

|                                                                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra .....</b>                                                                         | <b>3</b>  |
| <b>3. Identificació dels riscos .....</b>                                                                                                         | <b>4</b>  |
| 3.01. Mitjans i maquinaria.....                                                                                                                   | 5         |
| 3.02. Treballs previs .....                                                                                                                       | 5         |
| 3.03. Enderrocs .....                                                                                                                             | 5         |
| 3.04. Moviments de terres i excavacions .....                                                                                                     | 5         |
| 3.05. Fonaments.....                                                                                                                              | 6         |
| 3.06. Estructura .....                                                                                                                            | 6         |
| 3.07. Ram de paleta .....                                                                                                                         | 7         |
| 3.08. Coberta.....                                                                                                                                | 7         |
| 3.09. Revestiments i acabats .....                                                                                                                | 7         |
| 3.10. Instal·lacions.....                                                                                                                         | 8         |
| <b>4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)....</b>                                      | <b>8</b>  |
| <b>5. Mesures de prevenció i protecció .....</b>                                                                                                  | <b>8</b>  |
| 5.01. Mesures de protecció col·lectiva .....                                                                                                      | 8         |
| 5.02. Mesures de protecció individual .....                                                                                                       | 9         |
| 5.03. Mesures de protecció a tercers .....                                                                                                        | 9         |
| <b>6. Primers auxilis.....</b>                                                                                                                    | <b>10</b> |
| <b>7. Normativa aplicable .....</b>                                                                                                               | <b>10</b> |



## **1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## **2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra**

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a

les diferents feines o fases del treball

- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### 3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### **3.01. Mitjans i maquinaria**

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

### **3.02. Treballs previs**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.03. Enderrocs**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

### **3.04. Moviments de terres i excavacions**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

### **3.05. Fonaments**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.06. Estructura**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes

- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

### **3.07. Ram de paleta**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.08. Coberta**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.09. Revestiments i acabats**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.10. Instal·lacions**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

## **4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)**

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

## **5. Mesures de prevenció i protecció**

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### **5.01. Mesures de protecció col·lectiva**

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants

- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

## **5.02. Mesures de protecció individual**

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

## **5.03. Mesures de protecció a tercers**

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE CONTAGI PER COVID-19 A L'OBRA

Si l'obra s'està executant durant el període de pandèmia per contagi de Covid-19 caldrà que el contractista reflecteixi en un **annex del Pla de Seguretat i Salut** les mesures per evitar la transmissió del SARS-CoV-2 que afectin a l'organització i a les condicions de treball de l'obra.

Aquestes mesures, en ambdós casos, seran sobre aspectes com emplaçament i disseny dels llocs de treball, ubicació d'instal·lacions comunes, selecció d'equips de treball, concurrència d'activitats, procediments de treball, programació de les tasques i s'hauran de donar instruccions pel compliment de les recomanacions següents:

L'empresa ha de tenir un protocol d'actuació de prevenció del contagi i n'informarà els treballadors i els farà lliurament d'aquest, dins de la formació obligatòria sobre seguretat i salut que han de rebre.

Caldrà disposar d'una zona dotada d'aigua, sabó i paper assecant per a la rentada de mans i/o solució hidroalcohòlica per a la seva desinfecció (sempre que pugui disposar-se de la mateixa).

Cal incrementar la freqüència de neteja i desinfecció de les eines de treball anuals, mitjans d'obra, materials i bastides que siguin d'ús compartit.

Les tasques han d'organitzar-se de manera que els subministraments de material i/o suport siguin puntuals i en la mesura del possible en franges horàries que permetin mantenir les distàncies de seguretat advertides per l'Autoritat sanitària. Per a això, el constructor revisarà, i si escau, reorganitzarà la planificació de treballs previstos per identificar les tasques en les quals, per la seva pròpia naturalesa, no permetin als treballadors mantenir les distàncies de seguretat. En aquestes, s'utilitzaran els EPIs necessaris per a evitar el contagi, d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries: mascaretes, pantalles...

Quan es tingui coneixement que al centre de treball un treballador que conviu o ha conviscut amb una persona que ha contret la infecció pel coronavirus o que estigués aïllada preventivament, desenvolupa símptomes respiratoris propis d'aquesta malaltia (tos, sensació de falta d'aire, etc.) o té febre, es procedirà al seu aïllament i avís als telèfons d'emergència sanitàries, aplicant-se rigorosament les recomanacions i requeriments de les Autoritats sanitàries i el servei de prevenció de l'empresa.

## 6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

## 7. Normativa aplicable

Veure Annex

Barcelona, novembre de 2024

Joan Iñiguez / Carlos Lladó, arqtes.  
**Taller ILLA Arquitectes S.C.P.**



## ANNEX. NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES                                                                                                   | Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)                                                                                                                                                                                             |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                            | RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97)<br>Transposició de la Directiva 92/57/CEE                                                                                                                                                         |
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                                                | Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)                                                                                                                                                                                                  |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                                                                                                     | Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)                                                                                                                                                                                                |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN                                                                                                                                                                             | RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97).<br>Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)                                                                                                                                          |
| MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997                                                                                                                                                              | RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)                                                                                                                                                                                                               |
| REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO                                                                                          | Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)                                                                                                                                                                                                        |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA                                                             | RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)                                                                                                                                                                                        |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                                                  | RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)                                                                                                                                                                                                     |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO                                                                                                                                                  | RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97)<br><br>En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el |
| LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                  | LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)                                                                                                                                                                                                                |
| MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN | RD 604 / 2006                                                                                                                                                                                                                             |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES                                                      | RD 487/1997, de 14 DE abril (BOE 23/04/97)                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN                                 | R.D. 488/97. 14 abril<br>(BOE: 23/04/97)                                                                                                                                                         |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO                            | R.D. 664/1997. 12 mayo<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                                                                        |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO                          | R.D. 665/1997. 12 mayo<br>(BOE: 24/05/97)                                                                                                                                                        |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                     | R.D. 773/1997.30 mayo<br>(BOE: 12/06/97)                                                                                                                                                         |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO                                       | R.D. 1215/1997. 18 de julio<br>(BOE: 07/08/97)<br>transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O.           |
| PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO                                           | R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)                                                                                                                                                      |
| PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO                                                                                                                  | R.D. 614/2001 . 8 junio<br>(BOE: 21/06/01)                                                                                                                                                       |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS                                                               | R.D. 988/1998<br>(BOE: 03/06/98)                                                                                                                                                                 |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                    | O. de 20 de mayo de 1952<br>(BOE: 15/06/52)<br>modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 |
| ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA                                                                     | O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II<br>(BOE: 05/09/70; 09/09/70)<br>correcció d'errades:                                                                       |
| SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO                                                          | O. de 31 de agosto de 1987<br>(BOE: 18/09/87)                                                                                                                                                    |
| REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS                                                                                                        | O. de 23 de mayo de 1977<br>(BOE: 14/06/77)<br>modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)                                                                                             |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS. | R.D. 836/2003. 27 juny,<br>(BOE: 17/07/03).<br>vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la                                               |
| REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO                                                                                    | O. de 31 octubre 1984<br>(BOE: 07/11/84)                                                                                                                                                         |

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO        | O. de 7 enero 1987<br>(BOE: 15/01/87)                                                                                                                                          |
| ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                             | O. de 9 de marzo DE 1971<br>(BOE: 16 I<br>17/03/71)<br>correcció d'errades (BOE:<br>06/04/71)<br>modificació: (BOE:<br>02/11/89) derogats alguns<br>capítols per: LEY 31/1995, |
| S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ                                  | O. de 12 de gener de 1998<br>(DOGC: 27/01/98)                                                                                                                                  |
| EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL                                                                     |                                                                                                                                                                                |
| CASCOS NO METÁLICOS                                                                                | R. de 14 de diciembre de<br>1974 (BOE: 30/12/74):<br>N.R. MT-1                                                                                                                 |
| PROTECTORES AUDITIVOS                                                                              | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 01/09/75): N.R.<br>MT-2                                                                                                                     |
| PANTALLAS PARA SOLDADORES                                                                          | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 02/09/75): N.R.<br>MT-3: modificació:<br>BOE: 24/10/75                                                                                      |
| GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD                                                                  | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 03/09/75): N.R.<br>MT-4 modificació: BOE:                                                                                                   |
| CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS                                                      | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 04/09/75): N.R.<br>MT-5 modificació:<br>BOE: 27/10/75                                                                                       |
| BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS                                                                   | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 05/09/75): N.R.<br>MT-6 modificació:                                                                                                        |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS.<br>NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES     | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 06/09/75): N.R.<br>MT-7 modificació: BOE:<br>29/10/75                                                                                       |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:<br>FILTROS MECÁNICOS                         | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 08/09/75): N.R.<br>MT-8 modificació: BOE:<br>29/10/75                                                                                       |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:<br>MASCARILLAS AUTOFILTRANTES                | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 09/09/75): N.R.<br>MT-9 modificació: BOE:                                                                                                   |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:<br>FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO | R. de 28 de julio de 1975<br>(BOE: 10/09/75): N.R.<br>MT-10 modificació: BOE:<br>01/11/75                                                                                      |

## **EGR ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

En el present document s'adjunta la justificació de la gestió de residus generada en l'execució del projecte.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

## IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|            |                                           |           |         |
|------------|-------------------------------------------|-----------|---------|
| Obra:      | SUSSTITUCIÓ FUSTERIES. ESC. TORRE LLAUDER |           |         |
| Situació:  | C. CIUTAT FRETA 31                        |           |         |
| Municipi : | 08032 MATARÓ                              | Comarca : | MARESME |

## AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

## Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Materials d'excavació (es consideren i no residus, materials sense esponjament)                                                                                                                                                                          |  | Codificació residus LER | Pes           | Volum                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Ordre MAM/304/2002      |               |                           |
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                                      |  | 170503                  | 0,00          | 0,00                      |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                         | 0,00          | 0,00                      |
| <b>totals d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                                                |  |                         | <b>0,00 t</b> | <b>0,00 m<sup>3</sup></b> |
| <b>Destí de les terres i materials d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                       |  |                         |               |                           |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador |  | no es considera residu: |               | és residu:                |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | reutilització           |               | a l'abocador              |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | mateixa obra            |               | altra obra                |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  | NO                      |               | NO                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                         | SI            |                           |

## Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  |        | Pes/m <sup>2</sup>      | Pes           | Volum aparent/m <sup>2</sup>      | Volum aparent             |
|--------------------------|--------|-------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Ordre MAM/304/2002       |        | (tones/m <sup>2</sup> ) | (tones)       | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> )         |
| obra de fàbrica          | 170102 | 0,542                   | 0,000         | 0,512                             | 0,000                     |
| formigó                  | 170101 | 0,084                   | 0,000         | 0,062                             | 0,000                     |
| petris                   | 170107 | 0,052                   | 0,000         | 0,082                             | 0,000                     |
| metalls                  | 170407 | 0,004                   | 0,000         | 0,001                             | 0,000                     |
| fustes                   | 170201 | 0,023                   | 0,000         | 0,066                             | 0,000                     |
| vidre                    | 170202 | 0,001                   | 0,000         | 0,004                             | 0,000                     |
| plàstics                 | 170203 | 0,004                   | 0,000         | 0,004                             | 0,000                     |
| guixos                   | 170802 | 0,027                   | 0,000         | 0,004                             | 0,000                     |
| betums                   | 170302 | 0,009                   | 0,000         | 0,001                             | 0,000                     |
| fibrociment              | 170605 | 0,010                   | 0,000         | 0,018                             | 0,000                     |
| definir altres:          |        | -                       | 0,000         | -                                 | 0,000                     |
| altre material 1         |        | 0,000                   | 0,000         | 0,000                             | 0,000                     |
| altre material 2         |        | 0,000                   | 0,000         | 0,000                             | 0,000                     |
| <b>totals d'enderroc</b> |        | <b>0,7556</b>           | <b>0,00 t</b> | <b>0,7544</b>                     | <b>0,00 m<sup>3</sup></b> |

## Residus de construcció

| Codificació res              |        | Pes/m <sup>2</sup>      | Pes            | Volum aparent/m <sup>2</sup>      | Volum aparent              |
|------------------------------|--------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Ordre MAM/304/201            |        | (tones/m <sup>2</sup> ) | (tones)        | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | (m <sup>3</sup> )          |
| sobrants d'execució          |        | 0,0500                  | 26,8391        | 0,0896                            | 27,9906                    |
| obra de fàbrica              | 170102 | 0,0150                  | 11,4481        | 0,0407                            | 12,7188                    |
| formigó                      | 170101 | 0,0320                  | 11,3950        | 0,0261                            | 8,1406                     |
| petris                       | 170107 | 0,0020                  | 2,4563         | 0,0118                            | 3,6875                     |
| guixos                       | 170802 | 0,0039                  | 1,2272         | 0,0097                            | 3,0375                     |
| altres                       |        | 0,0010                  | 0,3125         | 0,0013                            | 0,4063                     |
| embalatges                   |        | 0,0380                  | 1,3334         | 0,0285                            | 8,9156                     |
| fustes                       | 170201 | 0,0285                  | 0,3772         | 0,0045                            | 1,4063                     |
| plàstics                     | 170203 | 0,0061                  | 0,4938         | 0,0104                            | 3,2344                     |
| paper i cartró               | 170904 | 0,0030                  | 0,2594         | 0,0119                            | 3,7125                     |
| metalls                      | 170407 | 0,0004                  | 0,2031         | 0,0018                            | 0,5625                     |
| <b>totals de construcció</b> |        |                         | <b>28,17 t</b> |                                   | <b>36,91 m<sup>3</sup></b> |

## INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

## MINIMITZACIÓ

|                                                                                                                     |        |  |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|---------------------|
| <b>PROJECTE.</b> durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus |        |  |                     |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                            |        |  | -                   |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                           |        |  | -                   |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                                 |        |  | -                   |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus         |        |  | si                  |
| 5.-                                                                                                                 |        |  | -                   |
| 6.-                                                                                                                 |        |  | -                   |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duran a terme les accions següents                                                         |        |  |                     |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  |        |  | si                  |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       |        |  | si                  |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures   |        |  | -                   |
| 4.-                                                                                                                 |        |  | -                   |
| 5.-                                                                                                                 |        |  | -                   |
| 6.-                                                                                                                 |        |  | -                   |
| <b>ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES</b>                                                                       |        |  |                     |
| fusta en bigues reutilitzables                                                                                      | 0,00 t |  | 0,00 m <sup>3</sup> |
| fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables                                                    | 0,00 t |  | 0,00 m <sup>3</sup> |
| acer en perfils reutilitzables                                                                                      | 0,00 t |  | 0,00 m <sup>3</sup> |
| altres :                                                                                                            | 0,00 t |  | 0,00 m <sup>3</sup> |
| Total d'elements reutilitzables                                                                                     | 0,00 t |  | 0,00 m <sup>3</sup> |

## GESTIÓ (obra)

| <b>Terres</b>           |                                |                                 |                     |                                                            |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Excavació / Mov. terres | Volum<br>m <sup>3</sup> (+20%) | Reutilització (m <sup>3</sup> ) |                     | Terres per a l'abocador<br>volum aparent (m <sup>3</sup> ) |
|                         |                                | a la mateixa obra               | a altra autoritzada |                                                            |
| grava i sorra compacta  | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| grava i sorra solta     | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| argiles                 | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| terra vegetal           | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| pedrapie                | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| altres                  | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                                                       |
| terres contaminades     | 0,0                            |                                 |                     | 0,00                                                       |
| <b>Total</b>            | <b>0,0</b>                     | <b>0,00</b>                     | <b>0,00</b>         | <b>0,00</b>                                                |

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

| R.D. 105/2008            | tones        | Projecte     | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó                  | 80           | 11,40        | no          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 11,45        | no          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 0,20         | no          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 0,38         | no          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,00         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 0,26         | no          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,26         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclòs els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrüa i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              | R.D. 105/2008                                               | projecte* |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Inerts       | Contenidor per Formigó                                      | no no     |
|              | Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)                  | no no     |
| No especials | Contenidor per Metalls                                      | no si     |
|              | Contenidor per Fustes                                       | no no     |
|              | Contenidor per Plàstics                                     | no no     |
|              | Contenidor per Vidre                                        | no si     |
|              | Contenidor per Paper i cartró                               | no no     |
| Especials    | Contenidor per Guixos i altres no especials                 | no no     |
|              | Perillous (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si si     |

\* A la cel·la del **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliaciógestió fora obra  
pressupost

## GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderroc i runes de la construcció

-

si

-

| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu |              |                      |                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------|
| tipus de residu                                           | gestor       | adreça               | codi del gestor |
| Deposició de residus                                      | Puigfel S.A. | Ctra. Sant Cugat km3 | E-1012.07       |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |
|                                                           |              |                      |                 |

## PRESSUPOST

|                                                        |                                                   |       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :  | Costos*                                           |       |
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i : | Classificació a obra: entre 12-16 €/m³            | 12,00 |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%      | Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)           | 5,00  |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km              | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³   | 4,00  |
| Els residus especials i perillous en bidons de 200 l.  | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ | 15,00 |
| Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu         | Especials**: num. transports a 200 €/ transport   | 0     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu               | Gestor terres: entre 5-15 €/m³                    | 5,00  |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***  | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³      | 70,00 |

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009).

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió.

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU              | Volum<br>m³ (+20%) | Classificació<br>12,00 €/m³ | Transport<br>5,00 €/m³ | Valoritzador / Abocador<br>5,00 €/m³ | 70,00 €/m³ |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|
| Excavació           |                    |                             |                        |                                      |            |
| Terres              | 0,00               | -                           | -                      | 0,00                                 |            |
| Terres contaminades | 0,00               | -                           | -                      |                                      | 0,00       |

| Construcció      | m³ (+35%) |   |       | runa neta<br>4,00 €/m³ | runa bruta<br>15,00 €/m³ |
|------------------|-----------|---|-------|------------------------|--------------------------|
| Formigó          | 10,99     | - | 54,95 | -                      | 164,85                   |
| Maons i ceràmics | 17,17     | - | 85,85 | -                      | 257,55                   |
| Petris barrejats | 4,98      | - | 24,89 | -                      | 74,67                    |

|                       |      |      |       |      |       |
|-----------------------|------|------|-------|------|-------|
| Metalls               | 0,76 | 9,11 | 3,80  | 3,04 | -     |
| Fusta                 | 1,90 | -    | 9,49  | -    | 28,48 |
| Vidres                | 0,00 | 0,00 | -     | 0,00 | -     |
| Plàstics              | 4,37 | -    | 21,83 | -    | 65,50 |
| Paper i cartró        | 5,01 | -    | 25,06 | -    | 75,18 |
| Guixos i no especials | 4,65 | -    | 23,25 | -    | 69,74 |

|                     |      |      |   |   |      |
|---------------------|------|------|---|---|------|
| Altres              | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Perillous Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

49,82 9,11 249,12 3,04 735,96

## Elements Auxiliars

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadores                                                                 | 0,00 |
| Matxucadora de petris                                                         | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

997,23 €

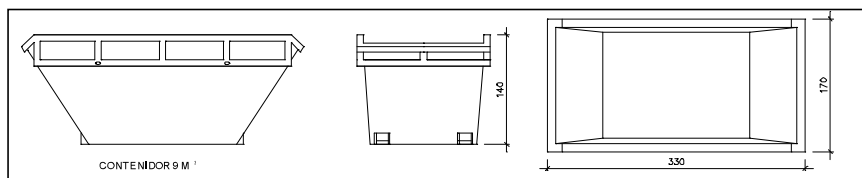
El volum dels residus és de :

49,82 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

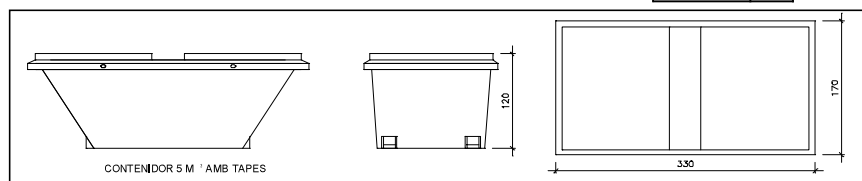
997,23 euros

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



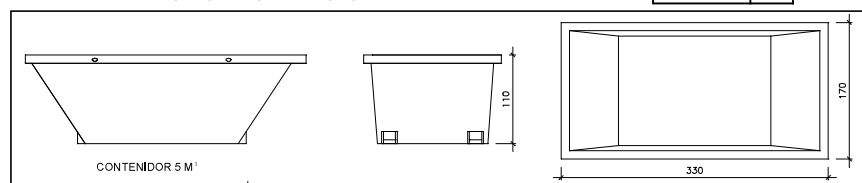
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



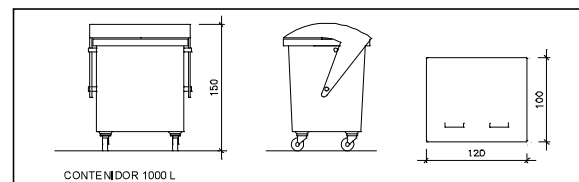
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats 1



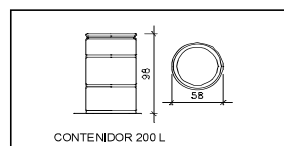
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats 1



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats 1



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casetes d'emmagatzematge                                                       | - |
| Compactadores                                                                  | - |
| Matxucadora de petris                                                          | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..) | - |
|                                                                                | - |
|                                                                                | - |



Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

### IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 0,00 T                       |                                | <b>0,00 T</b>              |
| Total construcció i enderroc (tones) | 28,17 T                      | 0,00 %                         | <b>28,17 T</b>             |

|                                      |         |                          |                     |
|--------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |         |                          |                     |
| Residus d'excavació */ **            | 0 T     | 11 euros/T               | 0,00 euros          |
| Residus de construcció i enderroc ** | 10,82 T | 11 euros/T               | 119,02 euros        |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |         | <b>10,8 Tones</b>        |                     |
|                                      |         | <b>Total dipòsit ***</b> | <b>150,00 euros</b> |

\* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzen** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consiren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

## PCQ PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

El marc normatiu de referència (CTE, EHE-08, RITE...) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat. A més, es determina que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a dites normatives, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte. Simplement és un document complementari, la missió del qual és servir d'ajuda al Director d'Execució de l'Obra per redactar el corresponent ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, elaborat en funció del Pla d'Obra del constructor; on es quantifica, mitjançant la integració dels requisits del Plec amb els mesuraments del projecte, el nombre i tipus d'assais i proves a realitzar per part del laboratori acreditat, permetent-li obtenir la seva valoració econòmica.

El contingut del Pla de Control segons la normativa vigent és el següent:

- EI CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA dels productes, prescripcions sobre els materials.
  - o Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assais a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.
- EI CONTROL D'EXECUCIÓ de l'obra, prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra.
  - o Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assais i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.
- EI CONTROL DE L'OBRA ACABADA, prescripcions sobre verificacions de l'edifici acabat.
  - o S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

### A) Pels materials

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:

- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la Direcció Facultativa.

## B) Unitats d'obra

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Per a això:

- 1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
- 2) El Constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
- 3) La documentació de qualitat preparada pel Constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el Director de l'Execució de l'Obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

## 1. DADES GENERALS

### a. OBJECTE DEL PROJECTE

Substitució de fusteries a l'escola Torre Llauder

### b. PROPIETAT

Ajuntament de Mataró

NIF: P-0812000H

Adreça: La Riera 48, 08301 Mataró.

### c. REDACTORS

Joan Íñiguez i Carles Lladó, arquitectes en representació de Taller ILLA Arquitectes S.C.P.

### d. EMPLAÇAMENT DE L'ACTIVITAT

Carrer Ciutat Freta núm. 31

08302 Mataró. Maresme, Barcelona

## **2. CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.**

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent, en el Plec del projecte. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El Director d'Execució de l'Obra cursarà instruccions al Constructor perquè porti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

## **3. CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.**

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del Director d'Execució de l'Obra durant el procés d'execució.

## **4. CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.**

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

## **5. LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR**

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

A continuació es passa a llistar les actuacions mínimes de control i proves a realitzar, en funció de cada subsistema i material. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

## **LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR**

### **A. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.**

No procedeix

### **B. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.**

No procedeix

### **C. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.**

No procedeix

### **D. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)**

No procedeix

### **E. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.**

No procedeix

### **F. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA**

No procedeix

### **G. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA**

No procedeix

### **H. TANCAMENTS I PARTICIONS**

#### **Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

#### **Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

#### **Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

### **I. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS**

No procedeix

### **J. SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS**

#### **Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

**Subministra i recepció de productes:**

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)

**K. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT****Control de qualitat de la documentació del projecte:**

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

**Subministrament i recepció de productes:**

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

**Control d'execució en obra:**

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la fusteria.

**L. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ**

No procedeix

**M. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ**

No procedeix

**N. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA**

No procedeix

**O. SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS**

No procedeix

**P. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT**

No procedeix

**Q. SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.**

No procedeix

**R. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

No procedeix

**S. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANELLS SOLARS**

No procedeix

## 6. VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.



## PDT PLA DE TREBALL

En el present document es defineix el pla de treball previst per tal de desenvolupar totes les feines.

Prenent en consideració les unitats d'obra fonamentals que determinen els treballs projectats i els rendiments habituals dels equips especialitzats en el camp d'aquest tipus d'actuacions, s'han definit els terminis parcials i totals de les diferents activitats projectades. A més s'han considerat els següents paràmetres bàsics:

- Establir un equip de treball humà per a les feines, descrits en el Plec de condicions d'aquest projecte.
- A efectes de planificació es considera que es tindrà ple ús i disponibilitat d'accés en l'àmbit motiu de projecte.
- Treballs a desenvolupar de manera orientativa:
  - o *Desmuntatge caixa persiana (a on calgui)*
  - o *Desmuntatge fusteries*
  - o *Muntatge de nous marcs*
  - o *Col·locació de noves fusteries i persianes*
  - o *Aïllament de caixes de persiana*
  - o *Muntatge de tapes de caixa de persiana*
  - o *Pintura*
  - o *Repessos*

El termini que resulta per a l'execució de les obres corresponents és de quatre (4) mesos, detallant-se a continuació la planificació prevista per a les unitats més importants i establint-se un ordre de prioritats amb el principal condicionament del procés constructiu plantejat.

L'ordre i relació dels treballs que aquí s'exposen són orientatius, els definitius s'establiran amb l'empresa adjudicatària de les obres, que podran ser modificats si es creu convenient per les parts implicades, i sempre amb el consentiment exprés de la Direcció Facultativa i la propietat.